

anxpf  
FOLIO  
TA  
1  
Z48  
index  
v. 17-27







Cb	173
g	64

**ZEITSCHRIFT**  
des  
**Architekten- und Ingenieur-Vereins**  
zu  
**HANNOVER.**

---

**Viertes**  
**Alphabetisches Inhaltsverzeichniss**

zu  
Band XVII bis XXVII. — Jahrgang 1871 bis 1881.

---

Herausgegeben  
von  
dem Vorstande des Vereins.




---

HANNOVER.  
SCHMORL & VON SEEFELD.

1883.

THE HISTORY

OF THE

ARTS

AND

MANUFACTURES

OF THE

UNITED STATES

OF AMERICA

# Vorwort.

Den Mitgliedern unseres Vereins, sowie den sonstigen Lesern unserer Zeitschrift überreichen wir hiermit das vierte alphabetische Inhaltsverzeichniss, welches die Jahrgänge 1871 bis 1881 der Zeitschrift umfasst. Da sich dasselbe auch über die „Auszüge aus technischen Zeitschriften“ erstreckt, so kann es wohl als eine Uebersicht über die wichtigste bautechnische Litteratur des betreffenden Zeitraumes betrachtet werden.

Das Inhaltsverzeichniss ist durch Zusammenfassung der jährlichen Sachregister entstanden. Die vielen verschiedenen Gegenstände, die sich unter einem Schlagworte sammelten, sind unter sich wiederum thunlichst geordnet, und zwar so, dass das Allgemeinere dem Specielleren in der Regel vorangestellt wurde. Wo andere Gründe nicht maßgebend waren, ist auch im Einzelnen die alphabetische Ordnung weitergeführt. So sind z. B. bei den „Brücken“ zunächst die allgemeinen Abhandlungen aufgeführt, sodann sind sie nach dem Materiale in eiserne, hölzerne, steinerne zerlegt, und im Einzelnen hat eine alphabetische Ordnung nach denjenigen Namen, Flüssen, Orten u. s. w. stattgefunden, die zur Bezeichnung jedes einzelnen Bauwerkes dienen. Bei Konstruktionen und Einrichtungen verschiedener Art war häufig eine Ordnung nach den Namen der Erbauer, Erfinder, Fabrikanten u. s. w. maßgebend. Es erschien nicht thunlich, für die Aufindung des in den einzelnen Fällen gewählten Systems der Anordnung besondere Hinweise zu geben, da diese leicht die Uebersichtlichkeit des Ganzen hätten stören können.

Manche Schwierigkeiten sind daraus entstanden, dass die einzelnen Jahresregister nicht immer ganz in übereinstimmender Weise bearbeitet waren, was auch bei einem so weiten Gebiete kaum zu erreichen sein dürfte. Man findet deshalb zusammengehörige Gegenstände nicht immer unter einem und demselben Schlagworte vereinigt, sondern zuweilen unter zwei, etwa gleichbedeutenden oder verwandten Schlagwörtern gruppiert. Die Beseitigung aller derartigen kleinen Mängel hätte die Bearbeitung gar zu sehr erschwert; jedoch ist immer in der umfassendsten Weise von einem Schlagworte auf andere, mit ersterem in Beziehung stehende verwiesen, so dass wohl jede Quelle ohne Schwierigkeiten gefunden werden wird.

Möge denn dieses Inhaltsverzeichniss überall eine freundliche Aufnahme finden, möge es durch Erleichterung des Quellenstudiums recht vielen Fachgenossen ein willkommenes und nützliches Hilfsmittel bei ihren Arbeiten werden!

Hannover, im December 1882.

**Der Vorstand.**



Viertes  
Alphabetisches Inhaltsverzeichniss  
der  
Zeitschrift  
des  
Architekten- und Ingenieur-Vereins  
zu  
HANNOVER.

Band XVII bis XXVII. — Jahrgang 1871 bis 1881.

Die Original-Beiträge sind durch ein vorgesetztes \* bezeichnet.  
Die fettgedruckten Zahlen bedeuten die Jahrgänge der Zeitschrift unter Fortlassung des Jahrhunderts. Die Zahlen von gewöhnlichem Drucke geben die Seitenzahl des ihnen voranstehenden Jahrganges an.

**A.**

- Abbas**, Handbuch der Metallgießerei (Recension). **75**, 303.  
**A.-B.-C.-Process** für Auswurfstoffe. **71**, 233, 386.  
 —, System, Nutzlosigkeit desselben. **72**, 406.  
**Abdampfpfannen**, Eisen- und Kupferblech zu — verwendbar zu machen. **80**, 159.  
**Abel**, Gartenarchitektur (Recension). **77**, 357.  
**Abfallröhren**, verbesserte, mit Mantel, von Lincke. **76**, 124.  
**Abfallstoffe**, s. a. Auswurfstoffe, Berieselung, Bewässerung, Kanalisation, Kanalstoffe, Kanalwasser, Sewage, Städtereinigung, —, Behandlung der städtischen —. **81**, 269.  
 —, Behandlung der —. **80**, 422.  
 —, Behandlung der — in Paris. **76**, 459.  
 —, über die Beseitigung derselben in Frankfurt. **78**, 79.  
 —, Abführung der Fäkalien in Mannheim. **81**, 270.  
 —, Abfuhr oder Bewässerung mit städtischem Abfallwasser. **81**, 622.  
 —, Latrinen-Entleerungs-Apparat von Broel und Menges. **80**, 245.  
 —, geruchlose Gruben-Entleerung. **81**, 269.  
 —, die Entfernung der — in den Landgemeinden. **80**, 101.  
 —, Einrichtung zur Beseitigung und Umwandlung von Unrath und Abfallstoffen durch direkte Einwirkung gespannter Dämpfe und Gase, von Breyer. **81**, 459.  
 —, Desinfektion faulender Abwässer. **81**, 269.  
**Abfallstoffe**, über das Liernur'sche System. **75**, 320; **78**, 79, 363.  
 —, das Petri'sche Verfahren. **78**, 363.  
 —, der Transport städtischer — auf Eisenbahnen. **78**, 509; **79**, 419.  
 —, Verwerthung städtischer und menschlicher Abfallstoffe. **76**, 133, 302.  
 —, Verwerthung der städtischen — in England. **78**, 210.  
 —, Verwerthung der städtischen —, von Fischer (Recension). **76**, 206.  
 —, Verwerthung derselben, von Fischer. **77**, 458.  
 —, Tonensystem und Verwerthung der Fäkalien in Japan. **81**, 271.  
 —, die Verwerthung von städtischem Unrath nach der Methode von Fryer. **79**, 83.  
 —, Verwerthung des städtischen Düngers. **81**, 457.  
 —, Abfuhr und Verwerthung der Fäkalstoffe in Stuttgart, von A. Sautter und E. Dobel (Recension). **81**, 318, 458.  
 —, Milburn's Trockenmaschine zur Verwerthung der —. **77**, 458.  
 —, Ansprüche der Landwirthschaft auf die städtischen Dungstoffe, von Dr. A. Müller. **81**, 269.  
 —, chemische Analyse des Abfallwassers der Augenhellanstalt zu Riga. **80**, 422.  
 —, Reinigung des Abfallwassers. **81**, 269.  
 —, über die Phosphate-Düngerfabrik in Graz. **76**, 302.  
 —, Rauchpoudrettrirung nach dem patentirten Verfahren des Ing. Baron von Podewils in Landshut. **81**, 269.  
 —, über die Herstellung von Poudrette durch Rauch. **80**, 245.  
**Abfallwasser**, Nutzbarmachung desselben. **73**, 250, 251.  
**Abfuhr**, s. a. Abfallstoffe, Kanalisation, Städtereinigung.  
 —, Kanalisation oder —. **79**, 419.  
 —, der Exkremente in Gröningen. **74**, 92.  
 —, Wasserversorgung, Kanalisation und —, von H. Marggraf (Recension). **80**, 296.  
**Abfuhrsystem**, Valmaginisches —. **75**, 320.  
 —, Liernur's pneumatisches — zu Amsterdam. **75**, 230; **78**, 79, 363.  
**Abgüsse**, gebrannter Dolomit zur Herstellung von —. **78**, 403.  
 —, in Gips und Cement herzustellen und zu konserviren. **80**, 464.  
**Ablass**, der Heber — des Saar-Kohlen-Kanals bei Mittelsheim. **81**, 485.  
**Aborte**, s. a. Abtritt, Kloset.  
 —, für Arbeiterwohnungen. **71**, 384.  
 —, Bäder und Kanalisation auf der Pariser Weltausstellung 1878, von Bernays. **79**, 562.  
 —, mit fahrbaren Sammelgefäßen. **81**, 93.  
**Abortsanlagen**, s. a. Abtrittsanlagen, Desinfektion, Klosetanlagen, Waterklosets.  
 —, **71**, 252, 384, 513; **72**, 266, 575; **73**, 539; **74**, 256, 419; **81**, 93.  
 —, im neuen Gymnasium zu Neustadt-Dresden. **76**, 132.  
 —, über Erdklosets, amerikanische Klosets. **78**, 363.  
 —, Lüftung für Abtrittschlote von Boyle & Sohn. **80**, 575.  
 —, Fäkal-Reservoir mit Absorptions-Vorrichtung und Entleerungs-Leitung. **80**, 101, 245.

- Abortsanlagen**, verbesserter Kloset-Trichter, von C. Winn & Comp. 81, 271.  
 — verbesserte Abortsitze von Parks. 80, 247.  
 — über die Zulässigkeit der Wasserklosets in Dresden. 77, 650.  
 — nach Lieruurs System. 71, 232.  
 —, Pissoir mit sparsamer Spülwasser-Verwendung. 81, 271.  
**Abortsgruben**, Desinfektion derselben. 76, 133.  
**Abortsröhren** von Eisenguss. 72, 622.  
 \* **Abresch**, Weichen- und Geleisekreuzungen auf der Köln-Mindener Eisenbahn (mit Taf. 400—403). 71, 58, 155.  
**Abstreifen** von Pfählen unter Wasser. 73, 103.  
**Abschlussklappen**, Ventil für Thonröhren. 72, 91.  
**Abschlussventil** von Messenger. 72, 449.  
**Absperr-Apparat**, Regulir- und — für Dampfmaschinen. 80, 284.  
**Absperrschieber**, s. a. Schieber.  
 — von Porter. 76, 441.  
 — von Dennis & Comp. 75, 75.  
 — und Feuerbahn für Hochdruckwasserleitungen. 73, 544.  
 —, System Ph. Mayer. 81, 462.  
**Absperrventil**, Bruch der Verschlussvorrichtung eines Dampf- — s. 79, 450.  
 —, Kernaul's — für Wasserstandszeiger und Probitventile. 77, 329.  
 —, Peets' verbessertes. 73, 77.  
 — von Whitton. 76, 190.  
 — Doppelkonus —. 76, 441.  
**Abstecken**, Handbuch zum — der Kurven, von Krühne (Recension). 79, 294.  
 — von Kreisbogen, Taschenbuch zum —, von Sarrazin von Oberbeck (Recension). 74, 150.  
 — von Kreisbogen mittels des Arkographs. 75, 588.  
 \* **Abstecken** einer Trace, über die günstigste Wahl der Cardinalpunkte beim —, von Helmert. 75, 337.  
**Absturz-Vorrichtungen**, s. a. Verlade-Vorrichtungen.  
**Abt**, die drei Rigibahnen und das Zahnrad-System (Recension). 78, 125.  
 —, Statistik der Lokomotiven, Dampfkessel und Dampfmaschinen der Schweiz im Jahre 1877 (Recension). 79, 469.  
**Abtei**, s. a. Kirche, Kloster.  
 —, das Thal der Dhin und die — Altenberg. 79, 402.  
 —, Prämonstratenser — Knechtsteden. 74, 549.  
 —, Wiederherstellung der — St. Alban (England). 78, 351.  
 —, ehem. Benediktiner — Kladrau. 80, 413.  
**Abteikirche**, s. a. Kirche, Kloster.  
 — zu Seligenstadt. 74, 239.  
 — zu Mont St. Michel. 75, 218.  
 — zu Teymouth. 81, 611.  
 —, Salomon's Portal der Westminster — zu London. 81, 611.  
**Abteufen** des Schachtes. 73, 441.  
**Abteufung**, Schacht — nach dem Systeme Chaudron. 74, 276.  
 — von Schächten, neue Methode zur —, von Cox. 75, 90.  
 —, über —. 75, 115.  
 —, über — im Schwimmsand. 75, 564.  
**Abtritt**, s. a. Abort.  
 —, die Anlage wasserdichter —gruben und Dungstätten in den Städten und Landgemeinden, von Petermann (Recension). 79, 291.  
 —, der Erd —, von Dr. Passavant (Recension). 79, 292.  
**Abtrittsanlagen** für Wohnhäuser. 72, 575.  
**Abtrittsrohre**, Aufthauen derselben. 72, 267.  
**Accelerograph**, Anwendung des —en in der Ballistik, von Sebert. 81, 134, 314.  
**Achsbüche**, über Entstehung von Anbrüchen und Brüchen an Lokomotivachsen der Frankfurt-Bebraer Eisenbahn. 79, 275.  
**Achsbüche**. 73, 585.  
 — im Jahre 1872. 74, 599.  
 — im Jahre 1873. 76, 176.  
 — im Jahre 1874. 76, 596.  
 — im Jahre 1875. 78, 101.  
**Achsbüche** der Rheinischen Eisenbahn. 79, 275.  
 — der Niederländischen Eisenbahn. 73, 256.  
 —, neue Radnabe und — für Straßenfahrwerke. 81, 628.  
 —, Achshalter und Federaufhängung der neuen Wagen der Schweizer Bahnen. 73, 429.  
 — von Kleeblatt. 73, 584.  
**Achse**, Normal- —. 74, 454.  
**Achsen**, Eisenbahnwagen —, Prüfung derselben. 74, 598.  
 —, Radialstellen derselben bei gewöhnlichen Straßenwagen. 73, 233.  
 —, Proben, über Unzulänglichkeit der Besenmerstahl- —. 75, 577.  
**Achslager** für Lokomotiven von Webb. 73, 431.  
 —, Führung. 74, 292.  
 —, Eisenbahnwagen — für Schmierung mit Mineralöl. 74, 291.  
**Ackermann**, Wirkung des erhitzten Windes. 73, 274.  
**Additional-Reibung**, über die aus dem Arbeitsgange der Maschinen entspringende —, von de Pampour. 73, 129.  
**Adelsward's** Vorrichtung zum Ablöschen der Hochofenschlacke. 72, 133.  
**Ahlburg**, Straßenbahn (Recension). 71, 130.  
**Aigosthen**, Eleutheriae und —. 81, 253.  
**Akademie**, s. a. Schulgebäude, Universität.  
 — n. 72, 254.  
 —, Berg- — zu Berlin. 81, 258.  
 — für bildende Künste in Berlin. 79, 406.  
 — der bildenden Künste in Wien. 81, 83.  
 — in Wien. 79, 233.  
 —, Forst- — Eberswalde. 79, 407.  
 —, Kunst- — zu Düsseldorf. 81, 259.  
 —, Zeichen- — zu Hanau. 81, 259.  
**Akademie-Gebäude**, s. a. Schulgebäude.  
 — der Künste zu Düsseldorf. 79, 74, 406.  
 — in Budapest. 78, 69.  
 —, Schule der schönen Künste und Bibliothek der Stadt Marseille. 78, 498.  
**Akkord-Arbeitsystem** der Rheinischen Eisenbahn. 80, 261.  
**Akkumulator**, s. a. Arbeitsammler.  
 —. 76, 190.  
 —, beweglicher — im Gotthard-Tunnel. 76, 466.  
**Akropolis**, tektonische Untersuchungen auf der — von Athen im Jahre 1878, von Boetticher. 81, 441.  
 —, eine christliche —. 81, 609.  
**Akustik** für Bauwerke. 72, 85.  
 — größerer Räume, von Orth. 73, 69.  
 —, über — einer Kirche mit Holzdecke von Orth. 75, 354.  
 —, über die Verbesserung der — großer Räume durch Ausspannen von Fäden. 78, 205.  
 —, die Verbesserung der — großer Räume durch ausgespannte Baumwollfäden hat sich bewährt in Kirchen und bei Profanbauten. 81, 89.  
**Alarm-Apparat** für Kessel, s. a. Speiserufer.  
 — für Dampfkessel. 73, 263, 264, 590.  
 — für Wassergefahr von Bambach. 81, 625.  
 — für warnlaufende Wellen von Alley. 76, 355, 607.  
 —, patentirter amerikanischer — für Thürnen. 76, 433.  
**Alarmpfeife** eines Leuchthurmes. 74, 125.  
**Alban's** Kondensator. 72, 128.  
**Albert-Brücke** der Themse zu Chelsea. 72, 105, 284.  
 —, gusseiserne Cylinder für die Röhrenpfeiler derselben. 72, 422.  
**Albertshall** für Künste und Wissenschaften. 72, 78.  
**Albolithe**, ein neuer Cement. 72, 461.  
**Albrechtsburg**, Restauration der — bei Meissen, Vortrag vom Baurath Hase. 79, 325.  
**Alexander's** Reversirhebel für Lokomotiven. 72, 434.  
**Alizarin**, Darstellung der — farben. 78, 406, 547.  
**Alizarinblau** aus Phenylendiamin. 79, 287.  
**Alkalien** zur Eisenreinigung im Konverter und Kupolofen nach Girardin und Poulain. 72, 317.  
**Alkanin**. 79, 611.  
**Allan's** Zwillings-Schraubenmaschine. 72, 444.  
**Allen-Dampfkessel**. 72, 121.  
 — Dampfmachine. 72, 124, 126, 310, 611.  
**Alphabet** von Majuskeln. 71, 102.  
**Altar**, s. a. Kleinarchitektur.  
 — einer Kapelle in Biarritz. 80, 419.  
 —, der — der Allerheiligenkirche in Cheltenham. 79, 79.  
 — aus der Kirche zu Chichester. 71, 230.  
 — der Dreieinigkeitskirchen zu Coventry und New-York. 80, 572.  
 — Restauration der Kirche St. Marien zu Danzig. 71, 230.  
 — der Kathedrale von Exeter. 74, 558.  
 — der Kirche St. Johannis in Fliers. 74, 250.  
 — der Kathedrale zu Gloucester. 73, 538.  
 —, Hochaltar der St. Catulluskirche zu Moosburg in Bayern (15. Jahrh.). 71, 374.  
 — in Renaissancestyl von Orthwein. 75, 227.  
 — Rückwand aus Marmor, zu Pisa. 78, 77.  
 — Flügel- — in der St. Jakobikirche zu Rothenburg. 81, 619.  
 —, neuer — in der Kathedrale von Salisbury. 79, 80.  
 — der kath. Kirche zu Stalybridge. 72, 262.  
 — der St. Marien-Abteikirche in Stanbrook. 80, 572.  
 — des Grabes der Familie Volusia. 81, 619.  
 — der Kirche zu Wechselburg. 78, 359.  
 — in der Abteikirche des Cistercienser-Stiftes zu Wiener-Neustadt. 73, 398.  
 — in Wien (ital. Renaissance). 78, 77.  
 — für ein Gymnasium in Wien. 75, 69.  
 — im Style des 13. Jahrh. 74, 250.  
 —, Form und Ausbildung der Rückwand. 73, 225.  
 — Hans- — von Herdtle. 81, 619.  
**Altarfenster**, romanischer. 73, 72.  
**Altarschrank** aus Marmor im San Michele in Florenz. 74, 250.  
**Alterthümer** der Osterinsel und der Marquesas-Inseln. 71, 98.  
 —, Kunstdenkmale und — im Hannoverschen, von H. Mithoff (Recension). 79, 45.  
**Aluminium-Bronze**. 81, 500.  
**Amalgamation** in Chile. 74, 618.  
 — s. Methoden für Golderze von Crosby. 75, 123.  
 — s. Methode in den chilenischen Silberhütten. 73, 277.  
 — s. Process von Krünke. 73, 277.  
 — s. Process von Paul. 73, 446; 75, 146.  
 — s. Pflanze von Wheeler. 74, 317.  
 — s. Theorie, amerikanische. 72, 619.  
**Amboise**, Giessen stählerner — in Sheffield. 71, 272.  
**Ambossguss** zu Wolwich. 73, 601.  
**Amerikanischer** Eisenbahnbetrieb. 72, 417.  
**Ammoniakgas** als Maschinenmotor. 72, 578.  
 — Maschine von Lamm. 72, 613; 73, 268.  
**Ammoniak-Maschine** von Foucault. 77, 340; 79, 602.  
 — von Laughland. 72, 311.  
 — von Lamm. 72, 613; 73, 268.  
**Amphitheater**, römisches. Reste zu Paris. 71, 98.  
 \* **Amster's** Integrator, von Nehls. 72, 534.  
**Amster-Laffon's** Woltmann'scher Flügel. 73, 574.  
**Amster-Laffon**, Anwendung des Integrators zur Berechnung des Auf- und Abtrages (Recension). 76, 207.  
**Amsterdamer Kanäle**. 71, 411.

**Amtsbaus**, s. a. Gerichtsgebäude.  
**Anatomie-Gebäude** der Universität Kiel. 81, 258.  
**Andelle'sche Dampfkessel**. 72, 300.  
**Anderson's** Steinbearbeitungs-Maschine. 72, 438.  
**Anemometer**, registrierendes, von Gordon. 72, 573.  
 —, Wolpert's statisches Flügel—. 77, 102; 78, 78.  
 —, Formel für Biram's—. 77, 507.  
**Aneroid**-Messungen, über — von Hettig. 74, 424.  
 — von Jordan. 74, 424.  
**\*Aneroid**, über — und —-Aufnahmen, vom Ing. Steinach. 81, 47, mit Blatt 500.  
 — von Naudet und Goldschmidt, von J. Hütsch (Recension). 72, 629.  
 — zu generellen Vorarbeiten. 73, 80.  
**Anilin** aus Phenylendiamin. 79, 287.  
**Anilinfrass**, schwarzer. 72, 462.  
**Anilinorange**. 78, 547.  
**Anilinsalz**, das Färben des Holzes mit —en. 79, 610.  
**Anilinschwarz**. 80, 161.  
**Ankersplint**, verzierte —e. 79, 239.  
**Annen-Realschule** in Dresden, von Friedrich. 72, 599.  
**Anstriche**, verschiedene. 71, 275, 422, 551; 72, 402; 74, 154, 472, 621.  
 — für Eisen. 72, 322; 75, 412.  
**Anstrich**, bronzefarbiger, für Eisen. 81, 129.  
 — und Reinigung des Eisens in Blechträger-Brücken. 73, 420, 567.  
 —, Kork-Mastix — für Metall. 78, 547.  
 —, Marmorieren auf Metall. 78, 114.  
 —, wasserdichter Metall—. 80, 290.  
 —, magnetische Eisenfarbe zum — von Maschinen, Brücken u. dgl. 78, 113.  
 —, wetterbeständiger. 79, 610.  
 —, schwedischer, für Holz. 72, 138.  
 — für Holz und Mauerwerk. 81, 502.  
 —, schwarze —farbe für Holz und Eisen. 78, 405.  
 — mit Lithoid für Mauerwerk. 72, 139.  
 — gegen Feuchtigkeit von Mauern. 72, 323.  
 — auf Cement. 71, 422.  
 — weißer, unter Wasser dauerhafter — auf Cement. 77, 676.  
 —, Wasserglas — auf Mauern. 77, 676.  
 — mit Oelfarbe auf Cementputz. 71, 422.  
 —, ausgezeichnete Häuser —. 80, 620.  
 — von Wandflächen zum Schutze gegen Flüssigkeiten und Gase. 78, 254.  
 — für Dachpappe (Hiller'scher Mastix). 72, 323.  
 —masse, welche die Oelfarbe ersetzen soll. 80, 661.  
 —farben für Wasser- und Oelmalerei. 80, 161.  
 —, Herstellung weißer —farben. 80, 290.  
 —, Balmains'selbstleuchtender —. 80, 465.  
 —, phosphoreszierender, von Balmain. 81, 310, 592, 661.  
 — für Schiffsböden. 78, 254.  
 —, Haltbarkeit von Boden—en eiserner Schiffe. 80, 161.  
 —81, 72, 138.  
**Antependium**, gesticktes. (15. Jahrh.) 71, 509.  
**Anthracit-Vorkommen** bei Pontafel. 72, 451.  
**Anti-Inkrustator** von Popper. 72, 308.  
**Apoll'sche Centrifugal-Pumpe**. 72, 437.  
**Apolloempel** auf der Insel Delos. 75, 217.  
**Apoitsteine** von Ransome. 73, 280, 449.  
**Aquadukt**, s. a. Brücke.  
 —, eiserner, des Saarkohlen-Kanales über die Albe, von Kessler. 81, 484.  
 — über das Bièvre-Thal. 75, 86.  
 — über die Dora Baltea für den Cavour-Kanal. 75, 378.  
 — der Dux-Bodenbacher Bahn in Graupen. 73, 89.  
 —, Vanne — zu Moret. 73, 560.  
 —, Vanne —. 75, 98.  
 —, Wissabicka —, Philadelphia. 73, 415.  
**Aquarium** in Brighton. 75, 358.  
 — im Glaspalast zu London. 72, 78.

**Aquarium** in Manchester. 74, 553.  
 —, Skating-Rink, Badeanstalt und — in Margate. 79, 410.  
 — Gebäude für lebende Reptilien im botanischen Garten zu Paris. 79, 234.  
 —, Seewasser — am Quay d'Orsey auf der Pariser Weltausstellung 1878. 81, 446.  
 — zu Plymouth. 77, 293.  
 —, Florahalle und — in Southsea. 79, 75.  
 —, Süßwasser — des Trocadero. 81, 446.  
 — und Wintergarten in Westminster. 76, 429.  
**Arabesken** von Perino del Vaga. 79, 79.  
 — aus der alten Residenz zu Landshut. 79, 79.  
**Arbeiter-Kolonie** zu Götz in Illyrien. 73, 72.  
**Arbeiter-Quartier** in Mülhausen i. E., von Schall (Recension). 78, 129.  
**Arbeiter-Werkstätten**, Notizen über —. 75, 380.  
 — in Böhmen. 75, 521.  
 —, neues System für — in London. 75, 360.  
 — Konkurrenzprojekt über — von Macaulay. 75, 521.  
 — in Paris. 75, 523.  
 — auf der Wiener Weltausstellung. 75, 223.  
**Arbeiterwohnungen**, s. a. Stewarts, Hotel, Wohngebäude.  
 —. 71, 490, 506; 72, 258; 73, 222; 74, 84, 413, 554; 78, 500; 81, 262.  
 — der Altona-Kieler Bahn für Eisenbahn-Arbeiter und Bahnwärter. 73, 553.  
 — des Bochumer Vereins, von Spetzler. 80, 240.  
 — einer Glasfabrik im Böhmerwald. 76, 120.  
 —, Arbeiterstadt in Bolbec. 81, 448.  
 — des Kohlenwerks Brandel. 71, 103.  
 —, Krupp's — in Essen. 78, 500.  
 — in Hähre. 81, 448.  
 — mit Konkretmauern zu Insterburg. 73, 395.  
 — in Pimlico, London. 71, 380.  
 — in Lüttich. 80, 240.  
 — in Moskau. 73, 534.  
 — zu Mülhausen. 79, 552.  
 — in Noisiel. 77, 621.  
 — aus Cement-Konkret in Prag. 76, 557.  
 — auf dem Gestüthofe Rabensteinfeld bei Schwerin. 72, 568.  
 — in Rheims. 80, 240.  
 — über die Konkretmauer in Rummelsburg bei Berlin. 73, 534; 76, 290; 81, 447.  
 — der Société Liégeoise. 78, 355, 356.  
 —, Arbeiter-Kolonie in Stuttgart. 79, 411.  
 — auf der Pariser Weltausstellung 1878. 81, 448.  
 — auf der Wiener Weltausstellung. 77, 98; 78, 355.  
 — in Dänemark. 80, 240.  
 — in England. 75, 65.  
 —, Notizen über — in der Schweiz. 76, 557.  
 —, ökonomisches System für —. 79, 411.  
 —, ländliche, vom Baurath Engel. 76, 290.  
 — für 4 und 8 Familien. 76, 557.  
 — über ländliche Wohnhäuser in England aus Stein und Beton. 76, 431.  
 —, französisches Arbeiterwohnhaus für 2 Familien. 77, 98.  
 —, Baulichkeiten der elsass-lothringischen Dörfer in Algier und Constantine. 77, 98.  
 —, von Klasen (Recension). 79, 614.  
 —, von Manega (Recension). 71, 132.  
**Arbeitshaus** zu Camberwell. 80, 567.  
 — für Darlington-Union. 71, 99.  
 — in Lambeth. 74, 552.  
 — in Kensington-Lane, London. 75, 221.  
 — in Manchester. 73, 394.  
 —, städtisches, zu Rummelsburg bei Berlin. 81, 447.  
**Arbeitsleistung** des Menschen am Druckhebel bei sehr kurzer Arbeitszeit. 81, 304.  
**Arbeitsmesser** für Lokomotiven. 79, 110.  
 — von Killiches. 78, 240.

**\*Arbeitsammler**, Beiträge zur Theorie der —, von Zimmermann. 75, 182.  
**Archäologische** Reisenotizen von Lind. 74, 78; 75, 217.  
 — s. Wörterbuch von Otte; deutsch, lateinisch, französisch, englisch (Recension). 78, 117.  
**Architekten-Institut** in Amerika. 71, 578.  
 — und Gewerbe-Palais in Wien. 73, 532.  
 — Verein in Berlin, das Haus des —s. 79, 72, 549.  
 — Versammlung in London 1871. 72, 165.  
**Architektonische** Details verschiedener Architekten (Recension). 74, 328.  
 — Motive für den Ausbau und die Dekoration u. s. w. von K. Weilsbach und Lottermoser (Recension). 76, 277.  
 — Reiseskizzen von C. Dollinger (Recension). 72, 329, 470.  
 — s. Skizzenbuch 1871 (Recension). 71, 276.  
**Architektur**, s. a. Bankunst, Kleinarchitektur, Kunstgeschichte, Ornamentik.  
 —, über den Ursprung der Baustile. 81, 253.  
 —, über den Ursprung der Gothik. 81, 254.  
 —, Studien zur —geschichte des 17. und 18. Jahrh., von Dohme. 80, 238.  
 — des klassischen Alterthums und der Renaissance, von Bühlmann (Recension). 72, 469.  
 — des klassischen Alterthums und der Renaissance, von J. Bühlmann, II. Abth. 3 Hefte, (Recension). 81, 507.  
 —, Rococo und die allgemeinen Principien der Baustile. 81, 256.  
 —, Handbuch der —, von den Professoren Durm, Ende, Schmitt und Wagner (Recension). 81, 408.  
 —, Briefe I. Entwicklung der —, von Klette. 81, 441.  
 —, Studien aus der Specialschule von Th. K. v. Hansen (Recension). 81, 315.  
 —, geometrische Verhältnisse in sich selbst. 71, 98.  
 — und Gefühl. 74, 239.  
 — und Musik. 71, 497.  
 —, Numismatik und —. 79, 229.  
 —, Statik und Aesthetik in der —. 81, 441.  
 —, Beleuchtung, Schattenwirkung, Polychromie. 71, 98.  
 —, konstruktive und polychrome Einzelheiten der griechischen Baukunst. 81, 253.  
 — in Bristol und Clifton. 71, 499.  
 —, Alterthümer der Baukunst in Byzanz. 81, 254.  
 —, die alte, in Kaschmir. 79, 229.  
 — in Regensburg. 72, 75, 250.  
 —, mittelalterliche, in Wells und Salisbury. 71, 499.  
 — auf der Londoner internationalen Ausstellung 1871. 71, 576.  
 —, die — auf der Pariser Weltausstellung 1878. 79, 559.  
 — Frankreichs, Renaissance. 72, 251.  
 —, Bruchstücke römischer. 81, 609.  
 —, zur Londoner Falsaden — der Privathäuser. 79, 77.  
 — der Londoner Straßen. 71, 99.  
 —, die — in London. 81, 610.  
 —, über die — der Stationsgebäude auf den großen Bahnhöfen Londons. 79, 89.  
 —, Motive zu Garten — von Weichardt (Recension). 79, 616.  
 —, der Bogen in der Holz—. 81, 618.  
**Archiv** in Köln. 79, 230.  
 —, Staats — zu Marburg. 81, 285.  
 —, Staats — zu Wiesbaden. 81, 443.  
**Archivgebäude**, Departements — in Bordeaux. 74, 242.  
**Archivolte** aus der Kirche St. Lorenzo in Segovia. 71, 381.  
**Arithmetik**, die graphische, von Dr. Wenck (Recension). 80, 302.  
**Arribergbahn**, s. a. Eisenbahn.  
 —, von Dolezalek (Vortrag). 81, 163.  
**Armen-, Kranken- und Waisenhaus** in Barmen. 72, 568.

- Armen-Arbeitsanstalt** in Osdorf bei Altona. 73, 71.
- Armenhaus**, Alleyn's — in London. 75, 357.
- Armenwohnungen** in St. Lukas, Middlesex. 71, 506.
- Armierter Balken**, Berechnung derselben, von Mathieu. 73, 412.
- Armirt-Thurm** auf Rügen. 79, 81.
- Arnold'sche** kombinierte Wasser- oder Dampf-Luftheizungs-Anlagen mit zugfreier Ventilation. 73, 227.
- \*Arutzen**, s. a. Mehrtens. 72, 185.
- Arsenal** von Pola. 77, 649.
- des österreichischen Lloyd zu Triest. 81, 263.
- Artillerieschule**, s. a. militärische Bauten.
- in Tarbes. 76, 120, 288.
- Artillerie-Werkstätten** und Geschützgießerei in Spandau. 75, 222.
- Asbest** als Dichtungsmittel. 73, 119.
- praktische Verwertung desselben. 78, 114.
- , Bearbeitung des —es. 79, 610.
- , Fabrikate. 81, 501.
- , Packung und Dichtungsmaterial. 79, 447.
- als Packungsmaterial. 79, 452.
- , Anwendung der Feuersicherheit von —. 79, 610.
- Aschenstammbau**. 73, 281.
- und Wohnungsnoth. 73, 395.
- Aschenstammbauten**. 74, 84.
- Ashby's fahr- und tragbare Dampfmaschine**. 72, 443.
- Vertikal-Dampfkessel. 72, 438.
- Asphalt**, s. a. Straßenpflaster.
- , der, seine Geschichte, Gewinnung und Verwendung, von Fr. Woas (Recension). 81, 144.
- , Gewinnung, Bereitung und Verwendung in der Technik. 73, 452.
- und seine Verwendung. 81, 661.
- , der, und seine Verwendung in der Bautechnik, von J. T. Zetter (Recension). 81, 144.
- , über Verwendung des —es beim Straßenbau. 80, 105, 252.
- , Verwendung in Paris. 80, 428, 583, 584.
- im Bauwesen. 80, 583.
- , über —, Estrich in Viehställen. 78, 204.
- , Mosaik —, Pflaster. 78, 546.
- , Mosaik —, Pflasterungen. 79, 250, 414.
- , geriefte Hart —, Pflaster, von Brandt und v. Nawrocki nach dem Systeme von Corvin. 79, 425.
- , platten aus komprimiertem —pulver als Straßen- und Fußweg-Material. 81, 464, 625.
- aus den Abruzzern. 80, 252.
- , sicilischer. 80, 252.
- Asphaltbahnen** nach Prieß's Verfahren. 73, 78.
- Asphaltierung** der Malztennen. 72, 321.
- Asphaltpflaster**. 72, 577; 80, 105, 252.
- , Nachtheile desselben. 74, 423.
- , über — von Lemon. 75, 233.
- Asphaltpflasterungen**, s. a. Straßenpflaster, Straßenfahrbahnen.
- Asphaltrohren**. 73, 128.
- , Versuche mit — zu Wasserleitungen. 79, 424.
- Asphalt-Straßen**, die Baumaterialien der —, von Prof. Dietrich (Recension). 81, 512.
- , über —, von Schubarth (Recension). 81, 512.
- , über — von Videky. 74, 258.
- in Berlin. 74, 258.
- , Anschlusspflaster an die Pferdebahngleise in —. 81, 512.
- , bester Hufbeschlag für —. 80, 428.
- , Sandstreu-Maschine für —, von Garrett. 81, 627.
- Asphaltwürfel** als Schienen-Unterlagen. 74, 263.
- Aspirator** von Henry. 73, 399.
- Ästhetik**, s. a. Kunstgeschichte.
- 71, 219, 373, 437; 74, 77, 299.
- der Baukunst. 72, 249, 397, 565.
- und Statik in der Architektur. 81, 441.
- Atelier**, Maler- — in Paris. 80, 414.
- eines Malers in Passy bei Paris. 77, 622.
- in Kensington. 78, 72.
- Äthen**, Ausgrabungen am Südrhange der Burg zu —. 80, 237.
- , das Erechtheum zu —. 78, 63.
- , Notizen über einen aufgedeckten Friedhof. 76, 115.
- , Theater des Dionysos zu —, von Ziller. 80, 237.
- , Privathäuser des alten —. 80, 411.
- Aether-Dampfmaschine**. 73, 268.
- Atmosphärische Maschine** für Pumpenbetrieb von Reinold. 73, 113.
- Athmungs- und Beleuchtungs-Apparate** von Rouquayrol-Denayrouze. 74, 313.
- Atlas** der Architektur von Essenwein (Recension). 75, 596.
- des Bauwesens (Recension). 74, 329.
- Attika**, Mittheilungen von Durm. 72, 397.
- Aetzen**, Metallflächen durch — zu dekorieren. 80, 139.
- von Metallen. 78, 544.
- Auditorien-Gebäude**, s. a. Schulgebäude, Universität.
- der Universität zu Marburg. 81, 456.
- Auditorium**, physiologisches, in Leipzig. 72, 399.
- Auf- und Abtrag**, Anwendung des Integrators zur Berechnung von —, von Amster-Laffon (Recension). 76, 207.
- Aufbereitung** von Erzen. 74, 142, 609.
- Aufbereitungsmaschinen**, Verbesserungen an — von Habermann. 75, 115.
- Aufbereitungswerke**, Verbesserung der korinthischen —. 73, 273.
- , automatische Erd- —. 73, 274.
- in Falun. 73, 442.
- für Blende. 73, 442.
- Aufgleisung** aus den Schienen gerathener Eisenbahn-Fahrzeuge. 80, 150.
- Aufzug**, s. a. Baumaschine, Hebevorrichtung.
- , ein — mit selbstthätiger Einrückung. 79, 592.
- , für den Bau des neuen Postgebäudes in Hannover. 79, 592.
- , Dampf- — von Bacon. 73, 114.
- , hydraulischer Personen- — von Edoux. 78, 99.
- , hydraulischer, der steuerfreien Niederlage auf Bahnhof Elberfeld-Steinbeck. 78, 386.
- , hydraulischer, bei Antonienhütte. 75, 115.
- , hydraulischer, von Wrightson. 73, 581.
- , hydraulischer, für Krankenbetten in einem Krankenhaus Berlins. 78, 529.
- , Unglücksfall mit einem hydraulischen —e. 78, 530.
- , Sicherheitsvorrichtung für Aufzüge von Dietz. 78, 386.
- , Kind's Gepäck- — mit Schraubenbetrieb. 78, 85.
- , für Restaurationen. 73, 537.
- Aufzüge**, s. a. Aufzugmaschine, Fahrstühle.
- , verschiedene. 74, 286, 596.
- , direkt wirkende Dampf- —. 80, 124.
- , Reibungsbremse für Dampfhebezeuge. 80, 606.
- , die hydraulischen — im Eisenbahn-Hotel zu Berlin, beschrieben von E. Blum (Recension). 81, 142.
- , hydraulische — des „Kaiserhofes“ in Berlin. 78, 99.
- , hydraulische, im Eisenbahnhotel zu Berlin. 80, 606.
- , hydraulische. 75, 573.
- , über — von Freister. 75, 227.
- , für Lagerhäuser u. s. w. 75, 393.
- Aufzugmaschine** für Baumaterialien. 75, 263.
- mit Handbetrieb. 73, 113.
- , für wenig tiefe Schächte. 71, 972.
- , Dampf- — von Andrew. 73, 437.
- , hydraulische Vorrichtungen für Gepäckbeförderung auf dem Potsdamer Bahnhofe in Berlin. 73, 553.
- \*Aufzugmaschinen**, über die Anwendung von — beim Betriebe von Hochbauten, von Hagen (Vortrag). 78, 306.
- , Vorrichtung für mehrere Stockwerke. 73, 260.
- Aufzugs-Vorrichtung** für Baumaterialien. 72, 437; 75, 263.
- Augen**, die in den — von Gelenkstangen vorkommenden Spannungen, von Burr. 78, 92, 256.
- Ausbau**, innerer, verschiedener Gebäude. 74, 87, 248, 416, 557.
- Ausblase-Apparat** für Kessel, Pfannen u. s. w. 72, 302.
- Ventil, Booker's entlastetes —, für Dampfkessel. 78, 536.
- Ausfluss**, s. a. Ausströmen.
- , empirische Formeln für den — des Wassers aus Röhren. 79, 424.
- Ausgrabungen** am panathenäischen Stadion zu Athen. 71, 373.
- , Bericht über — zu archäologischen Zwecken auf der Insel Delos, zu Athen, zu Mykenae, zu Hissarlik. 81, 609.
- zu Mykenae. 79, 71.
- zu Olympia. 79, 229, 401, 577; 81, 81, 253, 609.
- , neue, in Rom. 75, 513.
- auf Samothrake. 75, 513.
- Aussaugrohre**, Geruchverschluss für —. 79, 425.
- Auslaufventil**, s. a. Ventil.
- \*Ausrückung** größerer Brückengewölbe, von Mehrtens. 73, 492, mit Tafel 575.
- von Ziegelmauerwerk-Gewölben. 73, 242.
- Auschalungs-Konstruktion** langer Baugruben. 72, 288.
- Aussichtsturm** auf dem Hasenberg bei Stuttgart. 81, 453.
- Ausschlagswagen**, s. a. Personenwagen.
- Aussteifung** und Auszimmerung mit Holz bei Baugruben, Tunnels u. s. w. 72, 289.
- Ausstellung**, bautechnische, in Berlin. 80, 427.
- , permanente Bau- — in Berlin. 77, 506.
- der holländischen Industrie- — in Arnheim 1879. 81, 84.
- \*Ausstellung**, die Münchener Kunstgewerbe- —, von Oppler (Vortrag). 77, 381.
- \*Ausstellung** zu Philadelphia, Gebäude der — von Funk. 75, 445, mit Blatt 637 bis 639.
- \*Ausstellung** für Ventilations- und Heizungsanlagen in Kassel, Vortrag von Prof. Fischer. 78, 17.
- Ausstellungs-Gebäude** der Berliner Gewerbe-Ausstellung 1879. 81, 84, 260, 446, 615.
- , provisorisches Kunst- — in Berlin. 77, 619.
- , für Gesundheitspflege und Rettungswesen in Brüssel. 78, 354.
- , Magazin zur Ausstellung von Beleuchtungs-Apparaten in Bukarest. 81, 446.
- der Industrie-Ausstellung in Compiegne 1877. 79, 234.
- der Weltausstellung zu Melbourne. 81, 84.
- der Gewerbe- und Kunst-Ausstellung zu Düsseldorf 1890. 81, 446.
- in Kopenhagen. 74, 411.
- in London. 72, 256.
- für jährliche internationale Ausstellung in London. 71, 224, 377.
- der Pariser Weltausstellung 1878. 78, 69, 353; 79, 74, 294, 409, 581; 80, 415; 81, 83, 446, 615.
- , das — des französischen Bauten-Ministeriums zu Paris. 81, 84.
- , Treppenanlage im — für das Kunstgewerbe in Paris. 78, 69.
- zu Philadelphia. 74, 411; 76, 119, 288, 428, 560; 77, 37, 292, 620; 79, 234.
- in Santiago. 71, 429.
- in Wien. 74, 411.
- der 2. baltischen Central-Ausstellung für Landwirthschaft. 72, 82.

**Ausstellungs-Palast** für eine internationale Ausstellung 1885 in Berlin, von Kyllmann und Heyden. **81**, 446.

—, projektiert, in Philadelphia. **75**, 64.

—, für 1873 in Wien. **73**, 394.

**Ausströmen**, s. a. Ausfluss.

—, über das — der atmosphärischen Luft durch abgerundete Mündungen. **79**, 128.

— durch Öffnungen in dünner Wand, von Flieger. **79**, 460.

**Auswurfstoff-Beseitigung**. **71**, 233, 385, 514.

—, Verwendung durch den sog. A.-B.-C.-Process. **71**, 386.

—, Verwertung. **71**, 233.

**Auswurfstoffe**, s. a. Abfallstoffe, Städtereinigung.

—, Entfernung der — von Paris. **73**, 76.

—, der Städte, Benutzung u. s. w. **71**, 96.

—, Filtrierung derselben. **71**, 142.

**Autenheimer**, Lehr- und Lesebuch für gewerbliche Fortbildungsschulen u. s. w. (Recension). **71**, 426.

**Ayresome Ironworks**, Beschreibung derselben. **73**, 122.

**Azofarbstoffe**. **80**, 290.

## BB.

**Baalbek**, Ruinen daselbst. **71**, 497; **75**, 513.

**Babbitts-Metall**. **80**, 620.

**Backstein**, s. a. Ziegel.

—, über den —. **79**, 121, 283.

—, über den —, von Neumann (Recension). **79**, 617.

—, über Normalmaße für Verblend- und Formsteine. **79**, 456.

**Backsteinbau**, historische Uebersicht. **75**, 225.

—, der Hellenen, von Adler. **73**, 69.

—, über mittelalterliche Ziegelbauten von Neu-Brandenburg. **77**, 290.

—, über modernen —. **80**, 411.

—, in ästhetischer Beziehung. **71**, 219, 497.

—, amerikanischer Universal-Eckziegel. **77**, 100.

—, über den —, von Neumann. **77**, 672; **78**, 197, 250, 542.

**Backsteinbanten**, eine neue Methode zur Herstellung von Verblendmauerwerk bei —. **81**, 618.

—, ein Wort über —. **81**, 658.

**Bad**, s. a. Kursaal.

—, Kaiser-Wilhelms- — in Berlin. **78**, 68.

—, römisches Militär- — in Deutsch-Altenburg. **77**, 95.

—, über „römische Bäder“. **77**, 619; **78**, 200.

**Badeanlage** zur Heilung Hautkranker, in London und in Harrogate. **72**, 255.

**Badeanstalt**, verschiedene —en. **74**, 82, 243, 552; **81**, 456.

—, Grundzüge für die Herstellung von —en. **76**, 287.

—, über Volks- —en. **80**, 245, 576, 577; **81**, 260.

—, Reste eines römischen Badehauses. **80**, 411.

—, Errichtung permanenter Schwimmschulen und Schwimmbäder. **80**, 421.

—, für Arbeiter. **81**, 92.

—, Muster-Badeeinrichtung für Kasernen, Schulpensionen, Arbeitshäuser u. dergl. **81**, 92.

—, Badeeinrichtung mit Misch-Douche-Apparat. **81**, 456.

—, über Anlage von Schwimmbassins. **81**, 456.

—, Projekt einer öffentlichen Kaltwasser- mit bedecktem Schwimmbade, in Aachen. **81**, 92.

—, das neue Badehaus „zur Königin von Ungarn“ in Aachen. **80**, 421.

—, öffentliche Wasch- und — für Augsburg. **80**, 99.

**Badeanstalt** zu Ashlon-Under-Lyna. **71**, 224.

—, Thermal- — zu La-Bourboule. **80**, 99.

—, das Admiralgartenbad zu Berlin. **80**, 245.

—, die öffentliche — in Bremen. **78**, 200, 507; **79**, 419, 550.

—, türkisches Bad in Camden-Town. **80**, 567.

—, Wasch- und Badeeinrichtungen des Collège Chaptal. **79**, 561.

—, städtische, zu Dortmund. **80**, 99.

—, öffentliche Bäder in Hastings und St Leonard-on-sea. **80**, 567.

—, in Groß-Kanisza (Ungarn). **76**, 118.

—, Hays-Descartes. **81**, 445.

—, in Karlsruhe. **75**, 68.

—, im Garnison-Lazareth zu Leipzig. **81**, 268.

—, neue öffentliche Bäder zu Longton. **81**, 268.

—, Wasch- und — für das Kirschspiel St. Pankratius in London. **79**, 408.

—, Schwimmbassin der Marylebone- — in London. **76**, 287.

—, Skating-Rink, — und Aquarium in Margate. **79**, 410.

—, für Nürnberg. **80**, 99; **81**, 260.

—, der Hammam, türkisch-römische — in Paris. **79**, 73.

—, permanente Schwimmbäder in Paris. **80**, 577.

—, und Trinkhalle in Ragatz. **73**, 71.

—, die Rotherhite-Bade- und Waschanstalt. **81**, 456.

—, zu Southport. **71**, 378.

—, städtische, in Wien. **77**, 97.

—, in Wien. **78**, 200, 507.

—, Militär- — in Wien. **78**, 498.

—, in Zwickau. **75**, 63.

**Badeeinrichtung** für Privatabäder. **76**, 125.

**Bäder**, s. a. Gesundheitspflege.

—, und öffentliche Waschanstalten der Paddington-Gemeinde in London. **75**, 221.

—, Kanalisation und Aborte auf der Pariser Weltausstellung, von Bernays. **79**, 552.

—, römische. **72**, 249.

—, Anlage auf der Margarethen-Insel bei Budapest. **72**, 539.

**Badeschiff** mit filtrirtem Wasser. **73**, 533.

—, verschiedene. **74**, 243.

**Badezimmer-Dekoration** in Fayence. **71**, 381.

—, Anlage derselben. **74**, 243.

**Bagger**, s. a. Dampfbagger.

—, Bagshaw's neuer —eimer. **81**, 644.

—, Verbesserungen des Pumpen- —s nach Balt. **81**, 648.

—, kleiner Dampf- — von Bethouart und Brant. **76**, 592.

—, Apparat von Bruce und Batho. **76**, 593.

—, über Verwendung des Bull'schen —s bei der Ravi-Brücke zu Lahore. **79**, 97.

—, Trocken- — von Alexander Chaplin & Comp. **81**, 490.

—, Diack's Hand- — für Brunnen. **78**, 386.

—, Fortschaffen des —materials mit komprimierter Luft, nach Duckham und Vasset. **77**, 127.

—, Sandpumpe von Geerts. **78**, 529.

—, Knipple's —maschine. **78**, 382.

—, Trocken- — von Chaplin. **78**, 387.

—, von Ferris. **72**, 428.

—, ein vom Wasser bewegter — von Popie. **75**, 253; **76**, 332.

\* **Bagger**, über den Trocken- — von Ruston & Proctor, von Schnittger. **78**, 193, mit Blatt 745.

—, Trocken- — von Ruston, Proctor & Co. **78**, 99.

—, Schrauben-Dampf- — der Gebr. Schulz zu Mainz. **81**, 116.

—, mechanische Fortschaffung des —materials, von Vasset. **78**, 387.

**Bagger-Einrichtungen** zum Ausräumen der Häfen in Amerika. **81**, 295.

—, Pumpen- — zu Bremerhafen. **80**, 277.

—, über Dampf- —. **80**, 125.

—, vertikal wirkender Dampf- —. **80**, 450.

—, Dampf- — für den Erie-Kanal. **80**, 601.

—, eiserner Dampf- — „Herkules“ zu Husum. **78**, 387.

—, Dampf- — von 60 Pferdestärken für Kiel. **76**, 592.

—, Dampf- — „Memel“ **80**, 606.

—, die beim Baue des Suez-Kanales angewandten Fluss- — und Trocken- —. **79**, 273.

—, pneumatischer — (Sandpumpe) beim Baue der Tay-Brücke. **78**, 224.

—, ein Dampf- — zur Austiefung eines Kalfaterbassins des Binnenhafens zu Toulon. **79**, 273.

—, amerikanischer Dampf- — mit nur einem gefälse. **72**, 119, 127.

—, Transport des —materials an's Ufer in Röhren. **76**, 589.

—, ein — mit Saugvorrichtung. **79**, 108.

—, Vergleich von Pumpen- —n mit Eimer- —n. **80**, 450.

—, über maschinelle —Förderung. **80**, 600.

—, Verladen des —materials direkt in Wagen. **80**, 602.

**Baggermaschine**, s. a. Exkavator.

—, von Burns. **72**, 291.

—, von Gwynne. **71**, 412.

—, von Howard. **71**, 408.

—, von Sage und Alger. **72**, 96.

—, von Sayn zur Herstellung von Böschungen. **75**, 393.

—, der Drauf-Regulierung. **72**, 110.

—, beim Baue des Hafens zu Toulon. **80**, 125.

—, für die Regelung des Witham. **71**, 408.

—, für festen Boden. **72**, 647.

**Baggern**, Verwendung von Pumpen. **73**, 574.

**Bahnen**, s. a. Eisenbahnen.

**Bahnerhaltungsdienst**, s. a. Eisenbahnen.

—, Organisation des —es auf preussischen Bahnen, von Krulisch. **79**, 570.

**Bahngeleise**, Handarbeit bei Unterhaltung derselben im Akkord oder Tagelohn. **72**, 100.

**Bahnhof**, über englische Eisenbahnstationen. **80**, 109.

—, über englische —s-Anlagen, von Hotenrott. **77**, 107.

—, über englische —s-Anlagen, von Schwabe. **77**, 468.

—, Anforderungen an größere Bahnhöfe. **79**, 88.

—, Bemerkungen über Kreuzbahnhöfe mit Keil- und Inselbetrieb, von A. Goering. **81**, 631.

—, Vorzüge der englischen Güterbahnhöfe vor den französischen. **76**, 447.

—, Entwurf einer Eisenbahnstation untergeordneter Bedeutung. **80**, 109.

—, Anwendung der elektrischen Beleuchtung auf deutschen Bahnhöfen. **81**, 631.

—, hydraulische Maschinenanlage der Hafenbahnhöfe zu Antwerpen. **81**, 492.

—, neuer Hafen- — zu Antwerpen. **77**, 308.

—, Projekt für den — zu Anvers. **76**, 146.

—, neuer Güter- und Rangir- — zu Cassel. **75**, 543.

—, Potsdamer — in Berlin. **77**, 634.

—, östlicher Anschluss- — der Berliner Stadtbahn. **79**, 89, 256; **81**, 99.

—, Kohlen- — Wedding der Berliner Ringbahn. **79**, 429; **80**, 431.

—, Hartwich's Projekte für die Bahnhöfe der Berliner Stadtbahn. **78**, 515; **79**, 88.

—, Berlin-Görlitzer — zu Berlin. **73**, 405.

—, der Breslau-Schweidnitz-Freiburger Bahn zu Stettin. **75**, 238; **76**, 313; zu Breslau; **76**, 576.

—, neuer, der österr. Staatsbahn zu Budapest. **78**, 85.

- Bahnhof, Personen.** — der ungar. Staatsbahn zu Budapest. 76, 449.  
 — Central. — zu Chemnitz. 73, 551.  
 — Chesnut-Hill-Station. 81, 280.  
 — Clayham-Junktion-Station. 74, 571.  
 — s-Anlage in Düsseldorf. 81, 99.  
 — neuer, der North-British-Eisenbahn zu Edinburg. 75, 237.  
 — neuer, zu Edinburg. 76, 576.  
 \* **Bahnhof, Projekt zu einem Central.** — e in Flensburg, Vortrag von Heusinger von Waldegg. 79, 156.  
 \* **Bahnhof, Projekt des Frankfurter Central.** — es, von Dolezalek (Vortrag). 81, 153.  
 — Konkurrenz für den Central. — zu Frankfurt a. M. 81, 154, 280, 631.  
 — Personen. — zu Glasgow. 76, 146.  
 — die St. Enoch-Station zu Glasgow. 81, 100.  
 — Hameln der Hannover-Altenbekener Bahn. 73, 552.  
 — zu Hannover, Projekt der Höherleitung desselben. 74, 572.  
 \* **Bahnhof Hannover, Umbau desselben, von Grütten (Vortrag).** 75, 151.  
 — Umbau des — s Hannover. 77, 308.  
 — Vollendung des Personen-Bahnhofes in Hannover. 81, 468.  
 \* **Bahnhof, der Werkstätten.** — zu Leinhausen bei Hannover, vom Baumeister Schwing. 79, 23 und 167, mit Blatt 767 bis 770 und 772 bis 776.  
 — neuer Hafen. — der französischen Westbahn in Havre. 80, 589.  
 — der neue bayrisch-sächsische — in Hof. 81, 99.  
 — Holborn-Viadukt-Station. 75, 237.  
 — zu Kufstein. 77, 468.  
 — neuer Central. — in Leicester. 75, 79.  
 — Uebergabe. — in Leipzig. 80, 432.  
 — Central. — zu Liverpool. 71, 243; 74, 571.  
 — Lime-Street-Station zu Liverpool. 76, 146.  
 — Broad-Street-Station der unterirdischen Eisenbahn zu London. 76, 146.  
 — neuer, der Great-Eastern-Bahn zu London. 74, 510; 76, 145.  
 — neuer Güterbahnhof der Great-Northern Bahn in London. 76, 146, 313, 576.  
 — die Gitterstation in Farringdon Street, London. 79, 429.  
 — Erweiterungen der London-Bridge-Station. 79, 256.  
 — über Bahnhöfe und — s dienste in London. 78, 515.  
 — neue Station am Krystallpalaste zu London. 78, 290.  
 — Holborn-Viadukt-Station zu London. 72, 108, 469.  
 — der South-Western-Bahn in London. 76, 446.  
 — die neue Bishopsgate-Station der unterirdischen Eisenbahn zu London. 76, 313.  
 — Verbindung der Bahnhöfe Londons. 76, 147.  
 — Erweiterung der King-Cross-Station in London. 76, 576.  
 — Verbesserungen an den Stationen der London-Brighton-Eisenbahn. 80, 589.  
 — Herstellung des neuen Bahnhofs zu Somers Town. 79, 89.  
 — sanlagen zu St. Louis. 79, 574.  
 — Projekt zu einem gemeinsamen — in Luzern. 76, 313.  
 — über einen neuen — zu Luzern. 76, 145.  
 — der Madrid-Ciudad-Realer Eisenbahn zu Madrid. 80, 588.  
 — Central. — zu Magdeburg. 80, 257.  
 — neuer, in Mannheim. 74, 426.  
 — der neue Central. — in München. 79, 255.  
 — Personenstation zu Newark und Principio-Station. 79, 89.  
 — Bahnhöfe der Bahn Orléans-Chalons. 72, 308.

- Bahnhof für Personen; Orleansbahn zu Paris.** 71, 110, 522.  
 — für die Pariser Gürtelbahn. 75, 79.  
 — Stationen der Pennsylvania-Bahn. 76, 576.  
 — Ridley-Park-Station. 76, 446.  
 — Rangir. — bei Rummelsburg. 81, 281.  
 — Station am Krystallpalast zu Sydenham. 76, 576.  
 — Werkstätten. — bei Tempelhof. 80, 431.  
 — der Grenz. — Tetschen der österr. Nordwestbahn. 77, 107.  
 — Personen. — der Kaiser-Ferdinands-Nordbahn in Wien, von Th. Hoffmann. 71, 243.  
 — Central. — der k. k. österr. Staats-Eisenbahngesellschaft in Wien. 72, 412.  
 — Nordwest. — zu Wien. 73, 552; 75, 542.  
 — von Winterthur. 75, 543.  
 — der Union Eisenbahn zu Worcester. 76, 446, 576.  
 — der North-Eastern Eisenbahn zu York. 75, 237.  
 — neuer, zu York. 78, 220.  
 — zu Zürich. 75, 543.  
 — über neuere Bahnhofs-Anlagen in England, von Donath. 81, 468.  
 — über einige Personenstationen in Italien. 77, 308.  
**Bahnhöfe, Personenbahnhöfe in Italien.** 76, 576.  
 — Zwischen. — auf eingleisigen Bahnen. 74, 101.  
 — Längen-Ausdehnung der preussischen —. 74, 264.  
 — Trennungs. —. 74, 102.  
 — der Orleansbahn. 74, 265.  
 — über Trennungs- und Rangir. —. 72, 275.  
 — und Hochbauten auf Lokomotiv-Eisenbahnen, Vorträge von Schmitt (Recension). 73, 462; 80, 631.  
 — Eisenbahnhochbauten u. s. w. Vorträge von E. Schmitt (Recension). 72, 628.  
 — und Stationen über Gesamtanordnung derselben, von Flattich. 81, 243.  
**Bahnhofs-Anlage, s. a. Werkstätten.**  
 — n und Eisenbahn-Hochbauten. 74, 101, 264, 426, 571.  
 — im Allgemeinen. 72, 275.  
 — und Bauten derselben. 71, 245, 394, 522.  
 — Umbau und Erweiterung der Finsbury-Park-Station. 75, 373.  
 — Projekte für die Endstation des Union-Railway zu Glasgow. 75, 373.  
 — Erweiterung der — zu Görlitz. 71, 394.  
 \* **Bahnhofs-Anlage eines Produkten- und eines Rangir-Bahnhofes in Verbindung mit der Centralstation Hannover, mit Taf. 527 bis 529, von Mehrten und Arntzen.** 72, 185.  
 — Umbau und Erweiterung der Clapham Junction-Station zu London. 75, 373.  
 — Central. — zu Magdeburg, Situationsplan. 72, 97, 412.  
 — Werkstättengebäude zu West-Philadelphia. 72, 276.  
 — Umladerampe, bedachte, zu Belfort. 71, 523.  
**Bahnhofsgebäude, s. a. Güterschuppen.**  
 — das amerikanische System der Gepäckbeförderung. 81, 100.  
 — Heppe's zugfreie Schalter-Kommunikation. 80, 589.  
 — der Philadelphia-Eisenbahn zu Ardmore. 77, 635.  
 — das neue Empfangsgebäude der Berlin-Anhaltischen Eisenbahn. 81, 468.  
 — Möbeln und sonstige Einrichtung des Lehrter Bahnhofes zu Berlin. 77, 308.  
 — provisorisches, der Berlin-Dresdener Bahn in Berlin. 76, 146.  
 — neues Empfangsgebäude der Berlin-Stettiner Bahn zu Berlin. 77, 469.

- Bahnhofsgebäude, das neue Empfangsgebäude der Berlin-Anhaltischen Eisenbahn in Berlin.** 79, 574; 81, 100.  
 —, die neue Personenhalle auf dem Anhaltischen Bahnhöfe in Berlin. 79, 423.  
 — Empfangsgebäude der Niederschlesisch-Märkischen Bahn in Berlin. 71, 244.  
 — Beleuchtung der Personenhalle des Ostbahnhöfes zu Berlin. 80, 431, 580.  
 — zu Boston. 76, 146.  
 — Hauptgebäude der belgischen Staatsbahn zu Brügge. 81, 468.  
 — Vergrößerung des Gasthauses der Charing-Cross-Station. 78, 371.  
 — Stationsgebäude der „Chesnut-Hill-Station“. 81, 280.  
 — das neue Stationsgebäude in Chur. 79, 574.  
 — Empfangsgebäude der Rheinischen Eisenbahn in Duisburg. 80, 589.  
 — Hauptgebäude auf dem Bahnhöfe Ehrang. 79, 256.  
 — der neue Centralbahnhof in Frankfurt a. M. 81, 154, 280, 631.  
 — Empfangsgebäude zu Guben. 72, 413.  
 \* **Bahnhofsgebäude, das neue, für Hannover, von Stier (Vortrag).** 77, 385.  
 — neuer Personenbahnhof zu Hannover. 80, 258.  
 — der Rheinischen Bahn zu Herdecke. 77, 635.  
 — das Stationsgebäude in Kansas City. 79, 89.  
 — über das — der Great-Eastern-Bahn zu London und über gothische Eisenbahn-Architektur im Allgemeinen. 76, 314.  
 — über die Architektur der Stationsgebäude auf den großen Bahnhöfen Londons. 79, 89.  
 — Normallen für Stationsgebäude der Lyoner Eisenbahn-Gesellschaft. 81, 261.  
 — Bahnhof zu Mailand, Wartesaal für den König. 79, 575.  
 — Empfangsgebäude zu Metz. 80, 258.  
 — Normallen für die — der Eisenbahn Orléans-Chalons. 77, 308.  
 — auf dem Champ de Mars in Paris. 79, 574.  
 — Normallen für Stationsgebäude vierter Klasse der Paris-Lyon-Mittelmeer-Bahn. 81, 468.  
 — der Pennsylvania-Eisenbahn. 75, 238.  
 — der österreichischen Staatsbahn zu Pest. 78, 514.  
 — Hauptgebäude des Bahnhofes zu Prag. 76, 314.  
 — Grundriss und perspektivische Ansicht des Hauptgebüdes auf der Station Railway der Pennsylvania-Eisenbahn. 79, 89.  
 — für Nebenlinien der schweizerischen Nordostbahn. 78, 515.  
 — der böhmischen Nordbahn in Wursdorf. 78, 85.  
 — Umbau des — s der Südbahn in Wien. 75, 79.  
 — Empfangsgebäude der Strecke Wittenberg-Falkenberg. 80, 431.  
 — Hauptgebäude zu Worcester. 77, 308.  
 — neues, der North-Eastern-Bahn in York. 75, 79.  
 — der North-Eastern-Bahn zu York. 76, 146.  
 — neues, in Zürich. 76, 314.  
 — englische Hallendächer. 77, 469.  
 — die Konstruktion des eisernen Hallendaches auf dem Bahnhöfe zu Chicago. 79, 89.  
 — Hallendach von Eisen in Bukarest. 71, 523.  
 — Hallendach des neuen Centralbahnhöfes zu Liverpool. 75, 238; 76, 576.  
 — Hallendach der St. Paucras-Station zu London. 76, 576.  
 — Hallendach der Station Lunel. 76, 146.  
 — Hallendach in Manchester. 80, 589; 81, 100.

- Bahnhofsgebäude**, Hallendach des —s zu Neapel. 76, 447.  
 —, Hallendach auf dem Nordbahnhofe zu Paris. 77, 308.  
 —, freitragendes Perrondach für die Bahnhöfe derselben Bahn. 81, 468.  
 —, Montirung eiserner Hallendächer. 71, 528.  
 —, elektrische Beleuchtung der Personenhalle auf der St. Enoch-Station zu London. 81, 281.  
 —, elektrische Beleuchtung der Wart- und Gepäckräume in Paris. 77, 108, 469.  
 —, elektrische Beleuchtung von Güterhallen in Paris. 78, 85.  
**Bahnhofshalle** zu Agen. 71, 110, 523.  
 — zu Freiburg. 76, 447.  
 — zu Gray. 72, 97.  
 — zu Lunel. 77, 308.  
 — zu New-York. 76, 146.  
 — zu Mannheim. 76, 447.  
**Bahnhofs-Hochbauten**. 71, 243, 394, 522.  
**Bahnhofs-Perrondächer**, freihängende eiserne, von Tellkampff. 71, 111.  
**Bahnhofspläne**, Normen für die Aufstellung derselben. 74, 264.  
**Bahnhofs-Retirade** zu Potsdam. 71, 524.  
 —, Kloset- und Pissoir-Anlagen, von Elsener und Stumpf. 71, 244.  
**Bahnhofsumbau** zu München. 72, 276.  
 — der Berlin-Potsdam-Magdeburger Bahn in Berlin. 71, 244.  
**Bahn-Omnibus**, der — Betrieb. 79, 579.  
**Bahnverschluss-Vorrichtungen**. 74, 426.  
**Bahnwärter-Buden** und Häuser der Pennsylvania-Eisenbahn. 81, 468.  
 — Haus, badisches. 72, 276.  
 — Häuser in Algier. 71, 524.  
 — Häuser, portugiesische. 71, 524.  
 — Kontrolle. 72, 100.  
 — Wohnungen verschiedener Bahnen. 71, 244.  
**Balken-Auflager** mit Luftkanälen. 77, 696.  
**Balkenbrücken**, Vergleichung der amerikanischen und europäischen —. 74, 488.  
**Balkenlagen**, Hebung stark versenker —. 76, 125.  
 — der Wohnhäuser in Amerika. 72, 84.  
**Balkongeländer** aus Schmiedeeisen. 71, 381.  
**Balkongitter** von Schmiedeeisen. 72, 86.  
**Ballistik**, Geschossbewegung im Rohre und Pressung der Pulvergase. 72, 464.  
 —, Vorrichtung zur selbstthätigen Aufzeichnung der Bewegung eines Geschosses im Rohre oder in einem widerstehenden Mittel. 81, 134.  
 —, Anwendung des Accelerographen in der —, von Sebert. 81, 314.  
**Bandagen**-Drehbank von Mazeline. 75, 106.  
**Bank**, s. a. Schulbank.  
 —, Sitz — aus Gusseisen für die Promenaden von Rouen. 77, 625.  
 —, marmorne Sitz — zu Siena. 78, 77.  
**Bankettpfug**, von Suhren. 71, 516.  
**Bankgebäude**, s. a. Börse.  
 — in Adelaide. 78, 71.  
 — des Berliner Kassenvereins. 74, 84.  
 — der norddeutschen Grundkreditbank in Berlin. 76, 119.  
 —, drei andere neue — in Berlin. 76, 288.  
 —, deutsches Provinzial —. 78, 355.  
 —, Bodenkredit — in Berlin. 78, 500.  
 — Gebäude der deutschen Reichsbank in Berlin. 79, 75; 81, 446.  
 — Gebäude der Mitteldeutschen Kreditbank in Berlin. 79, 235.  
 —, belgische Bank zu Brüssel. 79, 235.  
 —, Provinzial — in Buenos-Ayres. 75, 222.  
 —, Bronzethür des —s in Buenos-Ayres. 77, 294.  
 —, Kassengebäude in Bukarest. 79, 75.  
 —, Nationalbank in Bukarest. 79, 235.  
 —, Kolonial — in Neu-Caledonien. 78, 500.  
 — in New-Castle on Tyne. 73, 584.  
**Bankgebäude**, Geschäftshaus des Stock and Exchange Board in San Francisco. 77, 621.  
 — in Frankfurt a. M. 81, 615.  
 — in Haltwhistle. 79, 410.  
 — in Hartlepool. 77, 293.  
 — der Hull Banking Company in Hull. 73, 394.  
 — in Islington. 74, 554.  
 — des Schaafhausen'schen Bankvereins zu Köln, von Pfäume. 80, 93.  
 — in die Volksbank in Kreuznach. 81, 261.  
 — in Leipzig. 72, 79.  
 — in Clerkenwell, Filiale der Londoner Wechselbank. 72, 568.  
 — der Filiale der Unionbank zu London. 73, 221.  
 — der National-Provinzialbank von England in London. 74, 84.  
 —, zwei — in London. 75, 520.  
 —, Filialgebäude der City-Bank in London. 76, 288.  
 — Gebäude der Königlichen Bank von Schottland in London. 79, 410.  
 — in Middlesborough. 74, 553.  
 —, „Magasins-Réunis“ in Paris. 79, 235.  
 —, das neue Gebäude des „Crédit Lyonnais“ zu Paris. 81, 447.  
 — Gebäude der „Pariser Bank“ in Paris. 81, 615.  
 — in Sidney. 72, 400.  
 — Gebäude der National-Provinzialbank von England in Stokton-on-Tees. 79, 75.  
**Baptisterium**, das — zu Ravenna. 79, 229.  
**Baracken**, Militär-Feld — in transportabler Holzkonstruktion. 79, 76.  
 — für Militär zu Westminster. 71, 99.  
 —, Konstruktion der — für Breslau. 73, 71.  
 —, Lazarethe in Aachen, von Adenow und von Kaven (Recension). 73, 132.  
 —, transportable Militär —. 74, 243.  
 —, Hospital —. 74, 243.  
 —, Lager bei Darmstadt. 76, 120.  
**Barik**, schwefelsaurer (Blanc fixe) als Anstrich. 72, 375.  
**Bariumsulfat**. 81, 661.  
**\*Barkhausen**, die Gebäude der Wiener Weltausstellung. 73, 203, mit Taf. 565 u. 566.  
**\*Barkhausen**, eine neue Brücke zwischen New-York und Long-Island. 79, 221, mit Blatt 778.  
**\*Barkhausen**, Bau der Berliner Stadteisenbahn (Vortrag). 81, 530.  
**Barmouth-Viadukt**. 72, 103.  
**Barometertafeln**, graphische, von Chr. A. Vogler (Recension). 81, 320.  
**Barren**, Beseitigung von Sand —. 78, 231.  
**Barrière**, Drahtleitung für Distanzsignale und —n. 79, 259.  
 —, über Drahtzug-Barrieren. 76, 576.  
 —, Drahtzug — von Drouven. 74, 426.  
 —, Drahtzug — von de Nérée. 78, 514.  
**\*Barrière**, eiserne Drahtzug — von Schubert. 79, 219, mit Blatt 777.  
 —, Drahtzug — von Schubert. 81, 280.  
 —, Drahtzug — nach dem Systeme Susemihl-Eichholz. 80, 588.  
 —, Zimmermann's Doppel-Drahtzug —. 81, 280.  
 —, über Zug —n. 79, 255.  
 —, neue Vorläute-Vorrichtung für Zug —n. 81, 280.  
 —, sechsteilige Zug — mit Doppelflügel-telegraph. 80, 588.  
 —, Zug — der schweizerischen Nordostbahn, der österr. Nordwestbahn. 76, 446.  
 —, Zug — von Schreiner und Stellwag. 76, 576.  
 —, Stahmer's Zug —. 79, 255; 78, 514.  
 —, Zug — von Switawsky. 77, 468.  
 —, Switawsky's Zug — mit automatischem Läutewerke. 81, 468.  
 —, eine neue eiserne —. 79, 578.  
 —, Thor — von Libette. 74, 426.  
 —, Drehbarriere von Kreuzinger. 76, 576.  
 —, Pollitzer's — mit elektrischem Motor. 80, 109.  
**Barrière** von Ridge. 80, 109.  
**\*Barling**, die Zukunftsbahnen nach Indien und China (Vortrag). 77, 377.  
**\*Barling**, das Mikrophon und das Telephon (Vortrag). 79, 154.  
**\*Barling**, kontinuierliche Bremsen für Eisenbahnzüge (Vortrag). 81, 338.  
**Baryt**, Behandlung von Gypsabgüssen mit — und Seife. 79, 609.  
 —, Verwendung des schwefelsauren —s zu Oelfarbe. 79, 610.  
 —, Cemente. 73, 261.  
**Basalt**, Kunst — zur Straßenpflasterung. 81, 464.  
**Basilika**, s. a. Kirche.  
 —, Literatur über Entstehung der christlichen —. 79, 401.  
 —, über — und Kuppelbauten, von Adler. 81, 253.  
 —, von Pompeii, Studie über die — von Mahof. 74, 407.  
 —, Einhard — in Steinbach. 75, 513.  
**\*Basis-Messung** bei Göttingen, von R. Gerke (Vortrag). 81, 159.  
**Bassein-Brücke**, Bombay, von Eisen. 72, 105.  
**Bassin**, s. a. Wasserbehälter.  
 —, Projekt eines Binnenbassins zu Whitehaven. 71, 107.  
**Bathometer** von Siemens. 77, 177.  
**Bauanschläge**, Handbuch der von Hochbauten, von Cremer und Delius (Recension). 79, 615.  
 —, Handbuch für — von Schwatlo (Recension). 74, 157.  
 —, Handbuch zur Anfertigung derselben, von Schwatlo (Recension). 78, 407.  
**Bauausstellung** in Berlin im Jahre 1874. 75, 366.  
**Baubeamten** des französischen Staates. 72, 468.  
**Baudenkmale**, s. a. Denkmale, Kunstgeschichte.  
 — des Mittelalters in Haiburg, von Dr. R. Frommer. 71, 219.  
 — des Mittelalters am Bachergebirge. 72, 397.  
 — des Mittelalters zu Eggenburg. 71, 374.  
 — der Stadt Florenz. 73, 530.  
 —, kirchliche, in Ober-Oesterreich. 73, 218, 392, 529.  
 —, mittelalterliche, in Nieder-Oesterreich. 73, 529.  
 — in Passau. 73, 529; 79, 230.  
 — und Bauhandwerke der europäischen Türkei. 73, 217.  
 — in Umbrien. 71, 566; 73, 69, 529; 74, 408.  
 — in Viterbo und Umgegend, nach Laspeyres. 71, 375.  
 —, über die Restauration von —n. 79, 558.  
 —, die mittelalterlichen — der Stadt Marientwerder. 79, 402.  
 —, über die märkischen —. 81, 441.  
 — des Reg.-Bezirks Stralsund, von E. v. Haselberg (Recension). 81, 507.  
 — im Reg.-Bezirk Wiesbaden, von Prof. Dr. Lotz (Recension). 81, 316.  
**Bauerngehöfte**, das steierische. 73, 72, 396.  
**Bauernhof** der Insel Pellworm. 72, 401.  
**Bauformen**-Charakteristik, von Gruber. 71, 497.  
**Bauführung**, die — von Busch (Recension). 71, 423; 76, 204.  
**Baugerüst**, Konstruktion eines verbesserten —es. 73, 224.  
 —, eisernes. 80, 242.  
 — zur Aufführung von Thürmen. 80, 417.  
 —, versetzbares Gerüst mit Fahrstuhl. 80, 417.  
 —, Rollgerüst für die Aufstellung von Gallerien in Eisenkonstruktion. 81, 446.  
 —, neue Konstruktion der Ketten für — hölzer. 81, 618.  
 —, Steigeapparat für Fabrikschornsteine. 81, 450.

- Baugerüst**, patentirte Hängegerüste von Stassy 81, 87.  
**Baugesetze** der Longobarden 72, 249.  
**Baugewerbe**, Jahrbuch u. s. w. der — 1870, (Recension) 71, 279.  
 —, Jahrbuch über die Fortschritte der —, von Zwick (Recension) 76, 216.  
**Baugewerkschule** zu Eckernförde, von Wanderley und Faber 71, 376.  
**Baugrund-Belastung** in Berlin 72, 469.  
**Bauhandbuch**, Handbuch der Architektur, von den Professoren Durm, Ende, Schmitt und Wagner (Recension) 81, 508.  
 —, Handbuch der Bau-Ingenieurkunst, von W. J. M. Rankine, deutsch von Kreuter (Recension) 81, 142.  
 —, der praktische Baurechner, von W. Wagner (Recension) 81, 328.  
 —, Handbuch der Ingenieurwissenschaften, von H. v. Waldegg, erster Band (Recension) 81, 673.  
 —, deutsches, (Recension) 74, 161, 477; 80, 167; 81, 328.  
**Bauholz**, Einfluss der Fällzeit 73, 605.  
 —, Neu-Seelands 75, 409.  
 —, Preistabellen von Wilke (Recension) 72, 329.  
**\*Baugenieurwesen** auf der Düsseldorfer Ausstellung 1880, von Prof. Haeseler (Vortrag) 81, 365.  
**Baukallender**, deutscher, für 1873 (Recension) 72, 632.  
**Baukonstruktion** der Römer 72, 249.  
 —, der Japaner 81, 617.  
 —, en, die praktischen Arbeiten und — des Maurers und Steinbauers, von Dr. Behse (Recension) 79, 613.  
 —, Tabellen und Beispiele für eine rationelle Verwendung des Eisens zu einfachen —, von Intze (Recension) 79, 618.  
**Baukonstruktionslehre** für Ingenieure, von Franenholz (Recension) 76, 375; 78, 126.  
 —, neue und neueste Wiener —, von Gutlitz (Recension) 81, 667.  
 —, von O. Huok (Recension) 71, 559.  
 —, neue Bauformen des Ziegels, Quaders und Holzbaues, von O. Schmidt (Recension) 81, 667.  
**Baukunde**, landwirtschaftliche, von Gerstenberg (Recension) 76, 368.  
**Baukunst**, s. a. Architektur.  
 —, über den Begriff der — 79, 241.  
 —, Geschichte derselben, von F. Mertens 71, 219.  
 —, Schönheit derselben 71, 497; 72, 75.  
 —, Täuschung des Gesichtssinnes 78, 495.  
 —, über Symmetrie, von Klette 78, 495.  
 —, Verhältniss von Material und Form 71, 373.  
 —, wie lernt und wie lehrt man die —, von R. Redtenbacher 81, 266.  
 —, Friedrich Wilhelm IV. in seinem Verhältnisse zur — 79, 547.  
 —, über das Mittelalter in der — der Gegenwart 79, 401.  
 —, des Mittelalters, Grenze der deutschen — gegen Frankreich, von F. Mertens 71, 220.  
 —, des Mittelalters in Böhmen 72, 250, 297.  
 —, Archiv für kirchliche — und Kirchenschmuck (Recension) 77, 353; 78, 118; 79, 464.  
 —, Bemerkungen über gemauerte — 78, 197.  
 —, gotische, in Holland 71, 375.  
 —, über moderne Gothik, von Otzen 78, 197.  
 —, über holländische —, von Redtenbacher 78, 197.  
 —, romanische, im Elsass 79, 402.  
 —, syrische 78, 495.  
 —, in Schwabach bei Nürnberg 72, 398.  
 —, Entwürfe der Studierenden des Baujahres am Polytechnikum zu Aachen (Recension) 76, 369; 77, 507.  
**Baukunst**, Vorlegeblätter für das Studium der —, von Steindorff (Recension) 76, 367; 77, 509; 78, 257.  
 —, in Berlin seit Schinkel's Tode, von A. Woltmann 71, 500; 72, 77.  
**Baulexicon**, illustrirtes, von Mothes (Recension) 73, 289; 76, 484; 78, 119.  
**Baumann's Dampfpumpe** für Straßen-Locomotiven 72, 436.  
**Baummaschinen**, s. a. Aufzugsmaschine, Steinbearbeitungsmaschine.  
 —, im Allgemeinen 72, 605.  
 —, verschiedene 74, 127, 286, 451, 596.  
 —, Maschinen zum Besteigen eines säulenförmigen Baues 75, 263.  
 —, wesen 72, 267, 417, 540, 541.  
**Baumaterialien**, Versuche über die Porosität einiger — 76, 192.  
 —, künstlerische Behandlung derselben 71, 497.  
 —, Klassifikation derselben 78, 406.  
 —, Resultate aus der Berliner Prüfungsanstalt für — 80, 621.  
 —, Thätigkeit der Königl. Prüfungs-Station für — zu Berlin 81, 310.  
 —, Prüfungsanstalten für — 90, 291.  
 —, Festigkeit der —, von Böhme (Recension) 76, 488, 613, s. a. Festigkeit.  
 —, Widerstandsfähigkeit derselben, von Bourdais 71, 119.  
 —, Handbuch der Bezugsquellen und Preise aller —, von Corvin (Recension) 77, 371; 78, 414.  
 —, von Elletts 75, 437.  
 —, physische und chemische Beschaffenheit derselben, von Gottgetreu (Recension) 74, 330; 76, 213; 80, 167.  
 —, Katechismus der —, von Hauenschild (Recension) 79, 291.  
 —, Katechismus der —, II. Th. Die Mörtelsubstanzen, von H. Hauenschild (Recension) 81, 143.  
 —, Transport, über — von Nosek 75, 128, 290.  
 —, Apparat zum Prüfen der Festigkeit, von Raasche 72, 139.  
**Baumaterialienlehre**, s. a. Materialienlehre.  
**Bäume**, Fällen derselben mittels Elektrizität 78, 249; mittels Dampfsäge 78, 400.  
 —, Maschine zum Fällen von — 81, 497.  
**Baumechanik** von v. Ott (Recension) 72, 380, 474.  
 —, Vorträge über —, von v. Ott (Recension) 73, 458; 77, 372.  
**\*Baumeister**, Brücke über die Dreisam 72, 341, mit Taf. 533, 534.  
**\*Baumeister**, Eisenbahnbrücke über die Rensch bei Oberkirch in Baden 78, 321, mit Blatt 750 u. 751.  
**\*Baumeister**, Hochbauten badischer Zweigbahnen 77, 409, mit Blatt 709 u. 710.  
 —, Stadterweiterungen in technischer, baulicher und wirtschaftlicher Beziehung (Recension) 77, 157.  
 —, normale Bauordnung (Recension) 81, 516.  
 —, der praktische Ingenieur und —, von Pollitzer (Recension) 77, 367.  
**Baumpflanzungen** für Stadtstraßen 81, 96, 267, 456, 464.  
**Bauordnung**, normale, von R. Baumeister (Recension) 81, 516.  
**Baupolizeiliche Vorschriften** zur Verhütung gesundheitsschädlicher Bauten, Anlagen und Einrichtungen im Gebiete der Stadt Hannover (Entwurf) 76, 511.  
**Baupreise**, Taschenbuch der schweizerischen —, von C. Schmidt (Recension) 80, 295.  
**Baurathgeber**, Wiener, von D. v. Junk (Recension) 80, 627.  
**Baurechner**, der praktische, von W. Wagner (Recension) 81, 328.  
**Baurecht**, elsass-lothringisches, von Foertsch und Caspar (Recension) 81, 329.  
**Bauschatz**, eine Sammlung hervorragender Bauwerke (Recension) 81, 814.  
 —, von Zamarski (Recension) 79, 463.  
**Bauschinger**, graphische Statik (Recension) 71, 425.  
 —, Mittheilungen aus dem mechanisch-technischen Laboratorium der kgl. polyt. Schule in München 73, 460.  
 —, Versuche über die Festigkeit verschiedener Bausteine 74, 616.  
**Bausteine**, lufttrockene 73, 606.  
 —, vulkanische 73, 606.  
 —, Widerstand derselben gegen Feuer 73, 606.  
 —, die — der Schweiz, von H. von Muralt (Recension) 79, 305.  
 —, Kniehebelpresse zum Formen der — 79, 457.  
**Baustile**, s. a. Architektur.  
 —, über den Ursprung der — 81, 253.  
 —, Rococo und die allgemeinen Principien der — 81, 256.  
 —, die —, von Busch (Recension) 78, 257.  
**Bautechnik**, populäres Handbuch der Civil-, von Trzeschitz (Recension) 76, 203.  
**Bautechniker**, Taschenbuch für —, von Grebenau (Recension) 77, 514.  
**Bauten**, öffentliche 71, 221, 375, 500.  
 —, alte, bei Birmingham 71, 499.  
 —, über die öffentlichen — in den Vereinigten Staaten von Nordamerika 79, 426.  
 —, der Neuzeit in Rom 72, 77.  
 —, Wiener Monumental- — (Recension) 81, 135, 505.  
 —, die — von Stein (Landbauten), von Hoffmann (Recension) 81, 666.  
 —, ländliche und landwirtschaftliche, von Knaebel (Recension) 81, 137.  
 —, die —, Entwürfe und Skizzen von Gottfr. Semper, herausgegeben von M. Semper (Recension) 81, 665.  
**Bauhätigkeit** Berlins und Stuttgarts 76, 435.  
 —, in Wien, von Fritsch 71, 500.  
 —, in Wien 72, 77.  
**Bautischler**, Kostenberechnung, von Ernst (Recension) 72, 471.  
**\*Bautischlerei** in Schweden, Vortrag von Davids 77, 27.  
**Bauweise**, über amerikanische — 76, 435.  
**Bauwerke**, Höhen der bedeutendsten — der Erde 76, 435.  
 —, der Assyrer 74, 549.  
 —, öffentliche, in Belgien 71, 103.  
 —, über alte — in Frankfurt a. d. O. und Neuzeile 78, 197.  
**\*Bauwerke** und Museen in St. Petersburg, von Köhler (Vortrag) 80, 485, 488.  
 —, über die Ausführung römischer Ingenieurbauten 76, 453.  
 —, alte, zu Stendal und Tangermünde 73, 217.  
 —, patentirte zerlegbare, aus Wellblech, von W. Tillmann 79, 556.  
**Bauwesen** in Amerika 72, 84.  
 —, das — auf der Berliner Gewerbe-Ausstellung 1879 81, 260, 446.  
 —, auf der Wiener Weltausstellung 75, 71.  
 —, Stempelpflichtigkeit in Preußen (Recension) 71, 278.  
**Bauwinde** von Schneitler 73, 581; 74, 596.  
**Bauxit**, feuerfestes Material 72, 320.  
 —, 78, 401.  
 —, eine neue Fundstelle für — 79, 457.  
 —, Zusammensetzung der — und Wechelnite 81, 307.  
 —, Vorkommen der — 81, 307.  
**Bayer**, die Straßen der Schweiz (Recension) 79, 293.  
**Bazar** für Flora in Berlin 73, 535.  
**Beamten**-Wohnhäuser bei Stuttgart 75, 223.  
 —, gebäude des neuen ost- und westindischen Dockhauses zu London 81, 615.  
**Beanspruchung**, s. a. Spannung.  
 —, Messung der Torsions — von Triebwellen mittels des Telefons, von Resio 81, 497.  
**Bebauungspläne**, s. a. Stadtpläne.

- Becker, Absteckung von Straßen- und Eisenbahn-Kurven (Recension). 77, 163.
- Bedachung**, s. a. Dachdeckung.
- , billige, für ländliche und provisorische Baulichkeiten. 75, 226.
- für Zuckerfabriken. 73, 224.
- mit Papp. 73, 224.
- Material zur —. 73, 453.
- \***Bedachungen**, Konstruktion von Glas—, von Schwering. 81, 213, 369, mit Bl. 849.
- Bede**, über Brennmaterial-Ersparnis, mit Rücksicht auf Dampfkessel-Anlagen (Recension). 80, 634.
- Befestigungsbauten** mittelalterlicher Städte. 78, 63.
- in Niederösterreich. 78, 63.
- Befestigungsmauer**, cyklopische, auf der Insel Samothrake. 79, 401.
- Befestigungswerke**, mittelalterliche, kürzlich zerstörte — Deutschlands. 79, 402.
- in Ungarisch-Brod. 80, 413.
- Begräbnisstätten**, s. a. Friedhof.
- christliche. 79, 401.
- Begruenhof**, der — zu Gent. 79, 292.
- Behse**, die praktischen Arbeiten und Baukonstruktionen des Zimmermanns (Recension). 76, 205.
- Dr., die praktischen Arbeiten und Baukonstruktionen des Maurers und Steinbauers (Recension). 79, 613.
- Beichtstuhl** der Stephanskirche zu Toulouse. 72, 262.
- Beizen** von Holz. 73, 452.
- Bekrönung** aus getriebenen Blei. 79, 414.
- Beleuchtung**, s. a. Lampe, Licht, Personenwagen-Beleuchtung.
- und Farbe in der Baukunst. 73, 391.
- , neue, von Lodygin. 75, 438.
- der Personenzüge mit Gas auf der Niederschlesisch-Märkischen Bahn. 73, 582.
- der Lokomotiv-Rotunde zu Gladbach. 80, 258.
- Handbuch für Steinkohlengas—, von Dr. Schilling (Recension). 80, 295.
- , Heizung und Ventilation des Parlamentsgebäudes in London. 75, 529.
- s. und Heizungsverein in Paris. 72, 575.
- \***Beleuchtung**, elektrische, von Merling (Vortrag). 81, 168.
- , über ein neues System der Tages—. 79, 78.
- , elektrische, von Fontaine, deutsch bearbeitet von Ross (Recension). 78, 549.
- , elektrische, von Fontaine (Recension). 80, 627.
- , elektrische, der Personenhalle der St. Enoch-Station zu London. 81, 280.
- , elektrische, der Personenhalle des Ostbahnhofes in Berlin. 80, 431, 589.
- , elektrische, der Bahnhof-Werkstätten in Kiew. 80, 432.
- , elektrische, von Güterhallen in Paris. 77, 108, 469; 78, 85.
- , Lokomotive zur Erzeugung elektrischen Lichtes. 80, 283.
- , Wagen für elektrische —. 79, 432; 80, 280.
- , elektrische, des Hoosac-Tunnels. 81, 642.
- , elektrische, auf Flussschiffen. 81, 496.
- , elektrisches Licht auf Leuchttürmen. 80, 449.
- , unterseeische. 78, 384.
- , unterseeische elektrische, von Osnaghi. 75, 438.
- Beleuchtungs-Apparate** in ornamentaler Ausführung. 81, 88, 89, 618.
- , Magazin zur Ausstellung von — in Bukarest. 81, 446.
- Beleuchtungsgegenstände**, Kandelaber, Wandarme, Hängeleuchter. 76, 125, 296, 297, 434, 566.
- Bell's** patentirter Speisewasser-Erhitzer. 72, 606.
- Beobachtungsturm** im Fairmount-Park, Philadelphia. 79, 81.
- \***Berg**, das neue Wasserwerk zu Hannover (Vortrag). 77, 398.
- \***Berg**, das neue Wasserwerk der Königl. Residenzstadt Hannover. 80, 189, 321, 493, mit den Blättern 810—814, 816—822, 826—830.
- \***Berg**, über die Kanalisation der Stadt Hannover (Vortrag). 78, 145.
- \***Berg**, Kanalisations-Frage der Stadt Hannover (Vortrag). 81, 338.
- \***Berg**, über die Bauhätigkeit der Stadt Hannover in den Jahren 1871—1877 (Vortrag). 78, 284.
- Bergakademie** zu Berlin. 81, 258.
- Bergarbeiter**, Einrichtungen zum Besten der — in Preußen (Recension). 75, 424.
- Bergbahnen**, s. a. Zahnradbahnen, Drahtseilbahnen, Eisenbahn-Systeme.
- , verschiedene. 74, 573, 574; 75, 80, 239, 543.
- Bergbau**, s. a. Bohrmaschinen, schlagende Wetter, Sprengmittel, Tunnel-Ventilator.
- , über die Bewältigung eines Wassereintrusses in einem englischen Kohlenschachte. 79, 100.
- , 71, 270, 419, 544.
- , und Hüttenkunde. 72, 131, 314, 450, 615.
- , Ingenieur-Bestellung, Grundzüge für dieselben in Oesterreich. 72, 314.
- , Angely's hydraulischer Elevator für tiefe Brunnen, Bergwerke u. s. w. 79, 273.
- , Levat's Vorrichtung zum Abheilen geschrämter Gesteine. 79, 587.
- , Diamantfelder von Süd-Afrika. 75, 116.
- , im Salzberge von Aussee. 75, 115.
- , in der Bukowina. 75, 115.
- , Smaragdgruben in Californien. 75, 116.
- , Silbererz — in Canada. 75, 116.
- , in Dalmatien. 75, 115.
- , Schwefelvorkommen in Dzwiniacz. 75, 115.
- , der George-Marien-Hütte. 71, 304.
- , die Tiefbohrung bei Goisern in österreichischen Salzkammergute. 79, 100.
- , Kohlenfelder von Gloucestershire. 75, 116.
- , Nickelgrube Gap in Pennsylvania. 75, 114.
- , die Quellsalinen in Tyrol. 75, 115.
- , Eisen- und Zinnerz — in Tasmania. 75, 116.
- , in Virginien. 75, 116.
- , in Neu-Süd-Wales. 75, 114.
- Bergbaubetrieb**. 74, 142, 311, 608.
- , in den Pacific-Staaten Nord-Amerikas. 73, 273.
- , in Californien. 73, 273.
- , und Hüttenbetrieb in Tatavila, Mexiko. 73, 599.
- , in England und Deutschland betreffend. 72, 450.
- Bergbautechniker**, Erziehung derselben. 72, 450.
- Bergmann**, zur Enquête über ein einheitliches Tarifsystem auf den deutschen Bahnen (Recension). 76, 484, 580.
- , das Eisenbahn-Bauwesen (Recension). 80, 297.
- Bergsturz** der österr. Gaiela-Bahn beim Tunnel am Unterstein. 76, 328.
- Bergwerks-Bahn**, Schemnitz schmalspurige —. 75, 436.
- , Betrieb. 71, 544.
- , Lokomotive. 75, 579.
- , Maschinen mit komprimierter Luft. 72, 616.
- , Produktion Großbritanniens 1871. 74, 312.
- , von Neu-Schottland 1872. 74, 312.
- , Pumpe, s. Pumpe.
- , Verwaltung in Preußen 1867—1869. 71, 544.
- Berieselung**, s. a. Bewässerung.
- , Abfuhr oder Bewässerung mit städtischem Abfallwasser. 81, 622.
- , Wasserentnahme-Vorrichtung für Rieselfelder. 81, 459.
- Berieselung**, zur —-frage. 79, 419; 80, 577, 600.
- , englisches Urtheil darüber. 80, 577.
- , englische Rieselfelder. 80, 578.
- , Rieselwirthschaft mit intermittirender Landfiltration in Abingdon. 80, 578.
- , Rieselfelder zu Osdorf und Friederikshof bei Berlin. 81, 92, 458.
- , s. Anlagen zur Kanalisation von Berlin. 74, 421; 79, 244.
- , Kanalisations- und —s-Anlagen von Berlin und Danzig, sowie die Reinigung und Entwässerung von Prag. 81, 269, 458.
- , die Breslauer Rieselfelder. 81, 269.
- , Rieselfelder von Danzig, Berlin, Paris und Breslau. 80, 99.
- , Rieselfarm zu Darlington. 81, 270.
- , Ergebnisse der —sfarm von West-Deby in Liverpool. 80, 578.
- , die Frage der Schwemmkanäle und der — vor dem Pariser Gemeinderathe. 81, 270, 458.
- , Landes-Meliorationen, Moorkultur, Arrondirung und Spüljauchen —, von Heuschmid (Recension). 81, 322.
- , zum Anbau von Rieselfeldern für Siedjauche wird Raygras empfohlen. 81, 458.
- Berlin**, Baukunst daselbst seit Schinkel's Tode. 71, 500; 72, 77.
- , und seine Banten (Recension). 77, 368.
- , s. Baugeschichte, von Woltmann (Recension). 72, 623.
- , s. Bebauungsplan. 80, 588.
- , Nikolaikirche. 80, 297.
- , ein Situationsprojekt für das neue Reichstagsgebäude zu —. 79, 232.
- , Königskolonaden und Königsbrücke in —. 78, 64.
- , Viktoria-Park für die Ausstellungsgebäude. 80, 583.
- , Neubau des Handelsministeriums. 80, 239.
- , Verlängerung der Georgenstraße, Umgestaltung des Pariser Platzes. 80, 583.
- , Projekte zur Umgestaltung der Museumsinsel in —. 80, 299.
- , Umbau der Potsdamer Straße. 80, 252.
- , der Festschmuck —s am 5. Dec. 1878. 79, 559.
- , er Verbindungsbahn. 72, 98.
- Bernsteinbergbau** im Samlande. 74, 143.
- Bernsteinlack**, Bereitung von —en. 79, 610.
- Berohren** mit Rohrgewebe. 81, 88.
- Beschlag**, s. a. Fenster, Thür.
- , für Schleusenthore, s. Schleuse.
- Beschläge** für Zimmerthüren und Fenster. 75, 363.
- Beschleunigung** beim Kurbelgetriebe. 80, 290.
- , geometrische Konstruktion der — der ebenen Bewegung, von Mohr. 80, 470.
- , smesser, Anwendung des —s in der Ballistik, von Sebert. 81, 134, 314.
- , spol, der resultierende momentane —, von A. Ramisch. 81, 506.
- , s. Zustand ähnlich-veränderlicher und starrer ebenen Systeme. 79, 123.
- Bessemer-Anlage** in Sheffield. 73, 602.
- , Anlage und Ausstattung. 73, 603.
- , und Martin Stahl, Unterschiede derselben. 74, 315.
- , Flamme, Prüfung derselben mittelst farbiger Gläser und des Spektroskops. 72, 547.
- , Retorten, Futter für dieselben. 73, 444.
- , Spektrum. 73, 603.
- , Roheisen und Stahl. 72, 317.
- , und Tiegelschmelz, Vergleich derselben. 73, 124, 602.
- Bessemer-Prozess**, Beseitigung der Schlackemasse beim —. 80, 288.
- , 72, 270, 618; 73, 276.
- , Geschichte desselben. 73, 444.
- , Maschinerie für denselben. 73, 444.

- Bessemer-Process** und Martin-Process, Kombination derselben. 73, 547.  
 —, Benutzung von Presskohle beim —. 81, 308.  
 \***Bessemer-Process**, Vortrag über den —, von Richard. 74, 18.  
**Bessemer's Asphaltpflaster**. 72, 577.  
**Bessemerstahl**, s. a. Stahl.  
 —, Proben und Analysen. 72, 456.  
 —, Erlangung der Gleichmäßigkeit. 73, 123.  
 —, über — in Seraing. 75, 592.  
 —, Schienen, über —, von Windscheid. 75, 236.  
 —, Fabrikation. 75, 120.  
 —, werk zu Seraing. 72, 133.  
**Beton**, s. a. Cement-Beton, Cement-Konkret.  
 —, Eigenschaften und Festigkeit verschiedener —sorten. 80, 483.  
 —, Verwendung des — im Hochbau. 81, 450.  
 —, zum —bau. 80, 570.  
 —, zur Herstellung von Wohnhäusern. 73, 280.  
 —, Apparat zum Mischen von — und Konkret. 78, 253.  
 —, Brücken aus —. 79, 581.  
 —, und Cement von Gaskalk. 72, 123.  
 —, Wohnhaus aus Portland —. 78, 253.  
 —, Monolith-System bei der —schüttung im Hafen von Wick. 81, 648.  
**Betonbauten**. 74, 84.  
**Betonbereitungs-Maschinen**. 72, 268.  
**Betonblöcke**. 72, 273.  
 \***Betonung** der vier Trockendocks auf dem Marine-Etablissement zu Ellerbeck bei Kiel, von Rechten. 74, 497, mit Taf. 607 und 608.  
**Betonmaschinen**. 72, 436.  
**Betonmischapparat** von Reithemer. 73, 581.  
**Betonmischer**, transportabiler — von Mesent. 76, 174.  
**Betriebskräfte**, Kosten der — für das Kleingewerbe von Grova. 77, 341.  
**Bestahl** der Klosterkirche zu Neuburg. 73, 262.  
**Bewässerung**, s. a. Abfallstoffe, Berieselung, Melioration, Spüljauche, Sewage.  
 —, über die verschiedenen Methoden der — mit Abfallwasser. 76, 330.  
 —, die Berieselungsfrage. 79, 419.  
 —, Experimentelles zur Frage der Kanalisation mit Berieselung. 79, 562.  
 —, mit städtischem Abfallwasser, Vorrichtung zur Trennung der festen und der flüssigen Stoffe. 76, 168.  
 —, über Anwendung der Kanalwasser-Berieselung auch in Waldungen. 76, 302.  
 —, Technik der — mit städtischem Kanalwasser. 79, 363.  
 —, selbstthätige Absperrschieber für — Kanäle. 78, 331.  
 —, der Strafen im Sommer. 73, 232.  
 —, Ursachen des Verfalls mancher — Anlagen. 80, 120.  
 —, Zurückhaltung der Sinkstoffe aus den — Kanälen. 80, 444.  
 —, mit städtischem Abfallwasser. 73, 250; 79, 266; 81, 622.  
 —, offizielle ausländische Urtheile über den Werth oder Unwerth der Berieselung. 79, 419.  
 —, Benutzung des Hochwassers zur —. 79, 266.  
 —, sewage irrigation by farmers. 79, 245.  
 —, in Aegypten. 73, 572.  
 —, im Staate Illinois. 72, 426.  
 —, in Indien. 72, 427; 73, 571.  
 —, in Spanien. 79, 265, 439.  
 —, in Turkestan. 72, 426.  
 —, mit Kloakenwasser zu Barking. 72, 289.  
 —, die Kanalisation und Berieselungs-Anlage für Berlin. 74, 421; 79, 244.  
 —, Rieselfelder bei Berlin. 77, 478.  
 —, Berieselungs-Anlage für Breslau. 78, 210; 79, 245.  
 —, über —en in Chile. 78, 229.  
**Bewässerung**, Kanalwasser — Berieselung zu Coventry. 76, 302.  
 —, mit Abfallwasser zu Croydon. 76, 330, 439.  
 —, en. über — mit städtischem Abfallwasser von Durand-Claye. 75, 92.  
 —, Berieselung mit Kanalwasser in Doncaster, Croydon und Skipton. 77, 630, 646, 647.  
 —, Berieselung mit Abfallwasser zu Danzig. 77, 103, 459.  
 —, die Danziger Berieselungs-Anlagen. 79, 563.  
 —, Kanalisation und Berieselung in Leamington. 76, 439.  
 —, Typus einer — für 100 ha in der Gemeinde Lestelle. 76, 167.  
 —, Schleusenwehr im Nil zur —. 76, 588; 77, 119.  
 —, Rieselfelder bei Paris. 77, 300; 78, 79, 209, 507, 525.  
 —, über — mit städtischem Kanalwasser bei Paris und Danzig. 76, 134, 168, 301, 438.  
 —, Rhone-Kanal —. 73, 100; 77, 647; 78, 52.  
 —, Studien über Absorptionsfähigkeit des Bodens bei der Berieselung mit Abfallwasser, von Lissauer. 77, 460.  
 —, des Marchfeldes, von Altvater (Recension). 72, 147.  
**Bewässerungs-Anlagen**, s. a. Meliorationen.  
 —, verschiedene. 74, 589.  
 —, bei Bombay. 71, 405.  
 —, des Distriktes von Casale. 74, 447.  
 —, in Deutschland. 72, 290.  
 —, in Indien. 74, 331; 75, 93; 78, 94.  
 —, in Kalifornien. 79, 439.  
 —, für Mailand. 75, 93.  
 \***Bewässerungs-Anlagen** Oberitaliens, von Hess. 73, 309, mit Taf. 567.  
 —, in Ostindien. 71, 531.  
 —, alte römische. 78, 210.  
 —, in Spanien. 73, 570.  
**Bewässerungsrinnen**-Walze. 71, 531.  
**Bewässerungs-Projekte** in Italien. 73, 572.  
**Bewegungs-Mechanismus** von Russel. 72, 313.  
**Beyer**, Nekrolog. 77, 703.  
**Bezeichnung** der Stückgüter. 74, 267.  
**Bezugsquellen**-Nachweise sämtlicher Fabrikate der Eisen-, Stahl- und Messingwaren-Branche, von Post und Sandfort (Recension). 81, 518.  
**Bibelgesellschafts-Haus** in Westminster. 72, 399.  
**Biberschwanzsteine**, patentirtes Deckungsverfahren für —. 81, 449.  
**Bibliothek**, s. a. Museum.  
 —, und naturhistorisches Museum in Hereford. 75, 518.  
 —, der Schriftverwaltung in Köln, von Raschdorff. 71, 377.  
 —, National — in Paris. 80, 415.  
 —, Lesesaal der „freien“ in Liverpool. 80, 415.  
 —, und Museum der Korporationen von London. 71, 226.  
 —, der Stadt Marseille. 79, 232.  
 —, Schule der schönen Künste und — der Stadt Marseille. 78, 498.  
**Bibliotheksgelände** für die Universität in Berlin. 75, 220.  
 —, in New-York. 75, 221.  
 —, für die National-Bibliothek in Paris. 75, 64.  
**Biedermann**, Dr., Tabelle über die wichtigsten Bestimmungen der Patentgesetze aller Länder (Recension). 81, 518.  
**Biegemaschine** für Schienen. 73, 235, 550.  
**Biegung**, s. a. Festigkeit.  
 —, prismatischer Stäbe außerhalb der Elasticitätsgrenze, von Marché. 77, 349.  
**Biegungswiderstand** eines Stabes, Theorie. 72, 465.  
**Bienenwohnungen**, über —, von Engel. 79, 555.  
**Bierbrauerei**, s. a. Dampf-Bierbrauerei.  
 —, Anlagen in Böhmen. 74, 415.  
 —, Keller. 72, 82.  
**Bierkeiler**, Anlage derselben. 73, 396.  
**Bigallo**, der — zu Florenz. 81, 441.  
**Bildhauer-Maschine** von Cunningham. 72, 438.  
**Billet-Druck** und Stempel-Apparate. 73, 86.  
**Bindemittel**, hydraulische, s. a. Beton.  
 —, hydraulische, einheitliche Benennung und Prüfung derselben. 80, 620.  
**Binnenschiffahrt**, s. a. Schifffahrt.  
 —, Förderung der deutschen. 72, 112.  
 \***Binnenschiffahrt**, die Kosten der —, von Gust. Meyer. 81, 193, 388, 570.  
**Birk**, Fr. A., die Semmeringbahn (Recension). 81, 320.  
**Birnbaum**, das Tunnellängsträger-System, System Menne (Recension). 79, 467.  
 \***Birnbaum**, Förderung bei Tunnelbauten. 77, 413, mit Blatt 711 und 712.  
**Bischofsthron** in der Kathedrale von Chester. 79, 80.  
 —, in der Kathedrale zu Oxford. 79, 414.  
**Bitumen**, Unterscheidung natürlicher —s von Gasteier. 81, 464.  
**Blaha**, E., die Steuerungen der Dampfmaschine (Recension). 79, 134.  
**Blanc fixe**. 71, 275; 80, 162.  
 —, zur Verwendung für Oelfarben präparirt. 79, 610.  
 \***Blauel**, Oderbrücken der Breslau-Schweidnitz-Freiburger Eisenbahn. 73, 482, mit Taf. 576 und 577.  
 \***Blauel**, Mastenkrahanlage an der Oderbrücke bei Deutsch-Nettkow. 76, 45, mit Blatt 642.  
 \***Blauel**, Brücke über die Parnitz. 79, 525, mit Blatt 791—795.  
**Blauviolett** aus Phenylendiamin. 79, 287.  
**Blech**, s. a. Eisenblech, Kupferblech.  
 —, mit Farben zu bedrucken. 78, 404.  
 —, für Stahlfedern. 73, 317.  
**Blechbrücken**, s. a. Brücken.  
**Blechlöhre**, die Messmaschine von Whitworth, von Goodeve und Shelley (Recension). 80, 168.  
**Blechträger**, vortheilhafteste Höhe derselben. 73, 412.  
**Blei**, Bekrönung aus getriebenen —. 79, 414.  
 —, Entsilberung zu Call und zu Lautenthal. 72, 458.  
 —, Untersuchung von Hart —. 81, 500.  
 —, Verhalten des —s gegen Wasser, Bismut und Chloride. 81, 309.  
 —, Zinnbleglagen im Haushalt und Verkehr, von Knapp. 76, 610.  
**Bleiarbeit** im Flammofen bei der Gesellschaft Nouvelle Montagne. 72, 458.  
**Bleichen** von Holz, Elfenbein und Knochen. 75, 128.  
**Bleihüttenbetrieb** in Amerika. 73, 277.  
**Bleilegung** zum Dachdecken. 72, 463.  
**Bleiröhren**, s. a. Wasserleitungsröhren.  
 —, Anwendung derselben bei Wasserleitungen. 74, 323, 471.  
 —, mit Zinnmantel. 72, 322.  
 —, die Verwendung von — und von Zinnröhren mit Bleimantel bei Wasserleitungen. 79, 567.  
 —, Einfluss des Wassers auf —. 80, 425.  
 —, Einfluss von Mörten auf —. 80, 581.  
 —, oxydfreie —. 80, 581.  
 —, als Wasserleitung. 72, 91.  
**Bleiverhüttung**. 75, 123.  
**Bleiweiß**. 78, 254.  
 —, nach den neueren Verfahrungsarten hergestellt. 81, 129, 310, 661.  
 —, über seine Herstellung. 77, 676.  
 —, bester Ersatz des — ist nach Griffiths: Schwefelzink. 79, 459.  
**Blende-Lagerstätten** in Tyrol. 73, 441.  
**Blau bricks**, englische Ziegel. 81, 127.  
**Blindenanstalt** zu Steglitz. 79, 409.

**Block-Apparate**, s. a. Signal, Weichen, Eisenbahnbetrieb.

**Blocksignale**, s. a. Signal.

— nach Siemens und Halske, Walker. 72, 100.

— 74, 106, 267, 575.

**Blitzableiter**. 72, 84, 402; 73, 130, 224; 78, 204, 504.

— zwei Instruktionen, betreffend — Anlagen. 79, 239.

— Abhandlung über —. 76, 128, 296, 432.

— zur — Frage. 80, 95.

— zur Anlage von — n. 79, 413; 81, 450.

— Neuerungen an — n. 81, 87.

— verschiedene Typen für —. 79, 78.

— für Hochreservoirs nicht nöthig. 81, 95.

— Verbindung der — mit den eisernen Gas- und Wasserleitungs-Röhren. 81, 95, 274, 462.

— von Messingdraht. 72, 624.

— aus vernicktem Eisen werden empfohlen. 76, 478.

— mit verzinktem Eisendraht statt kupferner Leitungsdrähte. 72, 322.

— von verzinktem Eisendraht. 72, 499.

— eine Verbesserung an Fangspitzen von — n. 79, 556.

— über die Leitung der —. 79, 239.

— über Anbringung der — an Fabrik-schornsteinen. 76, 473.

— über die Schutzzone — n. 76, 564.

— mit Windfahne und Ankerschlüssel in Schmiedeseisen, von Dollinger. 71, 831.

— stangen von Jarriant. 79, 239.

— die — in ihrer Konstruktion und Anlage, von Klauen (Recension). 80, 471.

— von Mittelstrafs. 74, 416.

— für eiserne Brücken, nach Pouillet. 72, 292.

— patentirte Konstruktion der — spitzen, von O. Wolff. 81, 450.

**Blitzschlag**, Gutachten, betreffend die Wirkung des — es. 79, 241.

— in Gebäuden, Ursache desselben. 73, 224.

**Blum, E.**, die hydraulischen Aufzüge im Eisenbahn-Hotel in Berlin (Recension). 81, 142.

**Boadfort**, Brücke, Zusammensturz. 72, 285.

\***Bock's** Kanal-Brenn- und Trockenofen (Vortrag). 76, 17.

— Kanäle für Thonwaren. 76, 194.

\***Bock's** kontinuierlicher Kanalen, Mittheilung von Kirchwegner und Housinger von Waldegg. 75, 51, mit Blatt 616.

— kontinuierlicher Kanalen. 75, 130.

**Bockkrahne** von Schmiedeseisen. 72, 603.

**Bodenarten**, über die innere Beschaffenheit der —, von Lefebvre. 79, 427.

\***Bodenuntersuchung**, Eintreiben von Futterröhren und Spundbohlen mittels Druckwasser, von Wendland. 77, 371.

**Bodecker**, über die Bewegung vierrädriger Eisenbahnwagen in Kurven. 74, 260.

**Bögen**, Einfluss der Lage der Zuganker auf die Tragfähigkeit kreisförmiger —, von Brune. 78, 255.

**Bogen**, der — in der Holzarchitektur. 81, 618.

**Bogenbrücke**, s. a. Brücke.

— Beitrag zur Bogentheorie, von Goebel. 81, 503.

— Beitrag zur Theorie der elastischen Bogenträger, von Krohn; desgl. mit Kämpfergelenken, von Brik. 81, 312.

— Theorie und Berechnung der eisernen —, von Heinrich F. B. Müller (Recension). 81, 516.

— eiserne, Theorie eiserner — n mit Kämpfer-Scharnieren, ohne Scheitel-Scharniere, von Albaret. 71, 555.

— Theorie der Bogenfachwerkträger ohne Scheitelgelenk, von Engesser (Recension). 80, 301.

— Berechnung des Horizontal-Verbandes bei — n, von Engesser. 81, 663.

**Bogenbrücke**, die durch Winddruck erzeugten Spannungen in — n. 78, 407.

— Belastungs-Aequivalente bei Eisenbahn — n. 80, 291.

— Versteifungsfachwerk bei — n, von Ritter. 78, 115, 407.

— graphische Behandlung des Bogens. 77, 645, 677.

— Eigengewicht eiserner — n, von Engesser. 78, 92, 115.

— Bogen mit sechs Gelenken. 80, 162.

— scharfe Berechnung der Bogenträger mit drei Gelenken auf Lokomotivlast, von Schäfer. 76, 328, 363.

— Ermittlung der Spannungen einer — mit drei Gelenken, von Hardung. 81, 312.

— Theorie des Bogenfachwerks mit zwei Gelenken, von Fränkel. 76, 481.

— Berechnung der — mit zwei Gelenken auf Lokomotivbelastung, von Fränkel. 76, 481.

— Berechnung der — ohne Gelenke, von Ritter. 77, 351.

— praktische Formeln zur Berechnung derselben. 73, 95, 413.

— Anstellung mit Hilfe von Hängerrüstungen. 73, 247.

— Vortrag über — von Eads. 75, 379.

— Versuche von Ellis. 73, 565.

— Theorie und Konstruktion derselben von Gaudard. 73, 247, 453.

— Berechnung der — nach Winkler, von Steiner. 75, 137.

— mit geradem Obergurte und gekrümmten Untergurte, Theorie von Winkler. 73, 413, 453.

— über Theorie der — von Winkler. 74, 579.

— über den L'Ourd Rion in Algier. 73, 95.

— über den Rhein bei Basel. 80, 116, 267.

— die Michael-Brücke in Berlin. 80, 116.

— Unterbaumsbrücke über die Spree in Berlin. 80, 267.

— Straßenbrücke über den Birmingham-Kanal. 79, 261.

— Entwurf einer — über den Bosphorus, von Eads. 78, 226.

— die Javroz-Brücke der Militärstraße Bulle-Boltingen. 81, 475.

— Margarethen-Brücke über die Donau zu Budapest. 76, 381.

— Probebelastung der Margarethen-Brücke über die Donau bei Budapest. 77, 181.

— die beiden neuen — in Frankfurt a. M. 80, 116.

— Forthbrücke. 80, 596.

— Brücke der französischen Staatsbahn bei Garabit. 81, 476.

— der Seilbahn am Giefsbache. 80, 440, 591.

— bei Koblenz (Moselbahn). 80, 115.

— über die Aire bei Leeds. 74, 269.

— über die Onse zu Littleport. 74, 583.

— über den Mississippi bei St. Louis. 79, 262.

— bei Nizza. 77, 315.

— über den Douro bei Oporto. 78, 225, 376.

— Brücke über den Hafen von Oporto. 79, 262.

— neue Douro-Brücke bei Oporto. 78, 225; 81, 476.

— über den Duero. 77, 313.

\***Bogenbrücke**, Eisenbahn — über den Douro bei Porto. 79, 539, mit Blatt 796.

— der Douro-Viadukt. 79, 95, 262.

— die Ponts Sully in Paris. 81, 476.

— über die Donau bei Pest. 74, 109.

— über den Abvodnoi-Kanal in Petersburg. 71, 403.

— über die Nawa in Petersburg. 76, 455.

— bei Plätzel. 80, 116.

— eiserne, in der Forbes-Straße zu Pittsburgh. 77, 115, 314, 641.

— in Philadelphia (Schmiedeseisen). 71, 249.

— Sommerley-Brücke. 71, 327.

— Brücke über die Themse, von Bazalgette. 80, 267.

— gusseiserne, für die Straße über den Allier zu Vichy. 74, 270.

**Bogenbrücke**, Tegethoff — in Wien. 77, 639.

— alte Hoarwithy-Brücke über den Wye, hölzerne —. 77, 113.

— (Straßen-) in York. 78, 91.

— im Viadukte de l'Esplanade zu Montpellier. 74, 580.

\***Bogenfachwerk**, Beitrag zur Theorie des — s, von Mohr. 81, 243.

\***Bogenfachwerkträger**, Beitrag zur Theorie der —, von Mohr. 74, 223, mit Taf. 597.

**Bogenlängen**-Berechnung nach der Spannweite und Pfeilhöhe eines Kreissegments. 72, 334, 470.

**Bogenträger**, Theorie der elastischen —. 79, 99.

— mit Kämpfergelenken, Berechnung derselben. 74, 107.

— graphische Berechnung gegliederter Bögen. 79, 126.

— der kontinuierliche Bogen, von Schmid (Recension). 79, 620.

— Theorie der —, von Weyrauch. 79, 288.

\***Bogenträger**, Beitrag zur Theorie der —, von Dr. Winkler. 79, 199.

**Böhme**, Festigkeit von Baumaterialien (Recension). 76, 488, 613.

**Bohnstedt**, deutsches Reichstagsgebäude. 73, 333.

**Bohrapparat** für Siederohrlöcher. 72, 603.

**Bohrarbeiten** mit Maschinen beim Berg- und Tunnelbau. 72, 452.

**Bohrer**, neuer Lokomotiv-Rohrwand — und Schieber-Unter — aus den Werkstätten der österreichischen Staatsbahngesellschaft. 79, 448.

— Brunnen — von Pierce. 78, 217.

— Freifallseil — von Sparre. 74, 609.

**Bohrmaschine**, s. a. Gesteinsbohrmaschine, Diamantbohrmaschine.

— n, verschiedene. 74, 114.

— der amerikanischen Diamant-Bohrer-Company. 72, 425.

— Diamant —. 73, 97.

— Gesteins —. 73, 97, 98.

— Gesteins- und Dynamit —. 73, 441.

— für Gestein von Sommeiller. 72, 424.

— mit Wasserbetrieb, von Laroche-Tolay. 72, 452.

— zur Abteufung von Schächten. 73, 99.

— im Steinkohlenwerke zu Marchaye. 73, 599.

— für den artesischen Brunnen zu Passy. 73, 261.

— in den Bergwerken zu Saarbrücken. 73, 98.

— zum Salzbergbau von Hagan. 73, 272.

— n- Arbeit beim Berg- und Tunnelbau. 72, 424.

— neue unterseeische. 73, 122.

— von Burleigh. 73, 98, 421.

— von Chapman. 72, 425.

— von M' Kean. 73, 272.

— von Sachs. 73, 272.

— Dampf —. 73, 98.

— transportable, mehrfache — zum Bohren von Nietlöchern. 76, 586.

— transportable Maschine zum genauen Bohren der Lokomotivräder. 80, 150.

— eine bewegliche — für Eisenkonstruktionen- und Brückenbau-Anstalten. 79, 585.

— für Kesselfabriken. 79, 450.

— fahrbare, für Brückenbau-Anstalten, von Symank. 80, 118.

— für Lokomotivräder. 73, 112.

— für Schieberstangen-Stopfbüchsen. 73, 431.

**Bohrschächte** mit Gusseisen-Ausbau auf Zeche Dahlbusch. 72, 452.

**Bohrungen** und Rammungen mittels Druckwasser. 73, 580.

**Bohrwurm**, Erfahrungen über den —. 75, 391; 76, 356, 465.

— Abhaltung desselben. 78, 231.

— Kresot gegen den —. 79, 590.

- Bohrwurm**, Metallanstrich gegen —. 79, 105.  
**Bojen**, eingetauchte, als Gründung schwimmender Gebäude. 71, 108.  
**\*Bokelberg**, Fabrikation künstlicher Steine (Vortrag). 74, 176.  
**Bologna**, Reisebemerkungen über Vicenza und —, von Zimmermann. 79, 547.  
**Bolzano's** Klarkohlenrost und Etagen-Schüttelrost. 72, 123, 304.  
**Börse**, s. a. Bankgebäude.  
 — zu Antwerpen. 74, 358.  
 — in Bremen. 72, 79.  
 — zu Brüssel. 79, 234.  
 — in Chemnitz. 72, 400.  
 — zu Dijon. 75, 222.  
 — zu Frankfurt a. M. 75, 519.  
 — Konkurrenz-Entwurf für die — in Frankfurt a. M. 74, 244.  
 — in Manchester. 71, 379.  
 — die neue, in Wien. 81, 84.  
 — in Wien, von Hansen und Tietz. 71, 506.  
**Börsengebäude** in Brüssel. 76, 288.  
 — neues, zu Dresden, zu Marseille. 77, 293.  
 — in Havre. 81, 615.  
 — neues, in Wien. 78, 71; 79, 410.  
**\*Bösch**, topographische Aufnahmen für Vorarbeiten von Eisenbahnen. 72, 559.  
**Böschungsmesser** von Buch. 76, 444.  
**Botanischer Garten** in Paris, Reptilienhaus. 78, 498.  
**Botanisches Institut**, s. a. Universität.  
 — der Universität Königsberg. 81, 258.  
**Bouch's** Dampfmaschine für Lokomotiven. 72, 493.  
**Bourne's** horizontale Hochdruckmaschine. 72, 610.  
**Brand** des Hôtels „Kaiserhof“ in Berlin. 77, 293.  
**Brauer, E. und Slaby, Dr. A.**, Versuche über Leistung und Brennmaterial-Verbrauch von Kleinstmotoren (Recension). 79, 470.  
**Brauer**, Konstruktion der Waage (Recension). 80, 636.  
**Brauerel**, Abmessungen für —en. 77, 453.  
 — Anlage von —en, von Engel. 78, 502.  
 — Anlage, Bierkühlhaus. 77, 622.  
 — Anlagen in England. 81, 617.  
 — Dachbinder des Lagerhauses einer —. 78, 503.  
 — Einsturz und Wiederaufbau eines Bierkellers. 78, 502.  
 — en, Bau und Einrichtung derselben. 74, 85.  
 — en und Malzereien. 72, 570.  
 — in Breslau. 76, 563.  
 — in Moabit bei Berlin. 76, 123.  
 — Sudhaus-Anlage einer — in Kiew. 76, 293.  
 —, Viktoria — in Dortmund. 75, 66.  
**Brauerel-Gebäude** in Australien. 81, 449.  
 — in Cannock. 80, 570.  
**Braunkohlen** als Heizmaterial für Lokomotiven. 74, 292.  
 — und Mineralquellen der Rhön. 73, 122.  
**Braunkohlenbergbau** in Oberösterreich. 74, 312.  
 — in Galizien. 74, 312.  
**Braunkohlengebirge**, böhmische. 73, 122.  
**Braunkohlen-Vergasung**, von Neumann (Recension). 73, 293.  
**Braunsberg**, Prospekt der Stadt, von Stertzell (1635). 71, 500.  
**Braunsteinlager**, verschiedene. 74, 143.  
**Braunstein-Regeneration**. 71, 127.  
**Bremiker, Dr.**, Logarithmisch-trigonometrische Tafeln mit 6 Decimalen (Recension). 76, 493; 81, 516.  
**Bremodynamometer** zur Prüfung von Lokomotiven. 74, 139.  
 — Versuche damit in England. 78, 100, 389, 532.  
 — Reibungsbremse für Dampfhebezeuge. 80, 606.  
 — Vakuum — auf der französischen Nordbahn. 79, 109.  
**Bremodynamometer**, elektromagnetische — für Eisenbahnzüge. 73, 584.  
 — Barker's hydraulische —. 75, 395; 78, 100.  
**Bremse**, s. a. Dampfmaschine, Luftbremse.  
 — Barker's hydraulische — der Great-Eastern-Bahn. 80, 126.  
 — selbstthätige Friktions —, von L. Becker. 79, 274.  
 — Ketten — von Clark und Webb. 78, 532.  
 — Ketten — von Hardy. 80, 608.  
 — kontinuierliche, von Hardy. 77, 129.  
 — Hardy's Vakuum —. 79, 109.  
 — Heberlein's kontinuierliche —. 73, 584; 75, 395; 79, 109.  
 — Henderson's hydraulische —. 77, 327.  
 — Klunzinger's selbstthätige —. 77, 653.  
 — Aufhängung der Bremsklötze, von Lange. 77, 486.  
 — Sanders' kontinuierliche —. 76, 596.  
 — Vacuum — von Sanders. 80, 608.  
 — Smith's Vakuum —. 79, 446; Versuche damit. 77, 487.  
 — neue atmosphärische — von Steel und Sanders. 75, 576.  
 — Steel und Mc. Innes' pneumatische —. 76, 176.  
 — Steel's Luft —. 78, 389.  
 — Stilmann's Keilbremse. 73, 256; 78, 532.  
 — die — von Sürth. 79, 445.  
 — Westinghouse's kontinuierliche Luft —. 75, 103, 577; 76, 342; 77, 486; 78, 100, 389, 532; 79, 445.  
**Bremsen**, verschiedene. 74, 98, 291, 454, 598.  
 — in Deutschland. 78, 532.  
 — verschiedene kontinuierliche —. 79, 275, 594.  
 — kontinuierliche, in England. 79, 110.  
 — über die regelmäßige Anwendung kontinuierlicher —. 78, 390.  
 — vergleichende Versuche mit kontinuierlichen — in England. 76, 341, 467; 77, 327; 78, 100, 389.  
**\*Bremsen**, über kontinuierliche — für Eisenbahnzüge, von Bartling (Vortrag). 81, 338.  
 — Versuche über die Bremswirkung bei wechselnder Geschwindigkeit der gleitenden Reibungsflächen. 79, 275.  
 — über die Wirkung der —. 79, 110.  
 — über Dampf — bei Fördermaschinen. 78, 537.  
 — durch Gegendampf. 72, 118.  
**Bremsklotz** von A. v. Borries. 79, 274.  
 — Reibungs-Koeffizient für das Rad und den —. 79, 110, 593.  
**Bremsklötze**, vergleichende Versuche. 73, 429.  
 — von Gusseisen. 72, 116.  
 — zweckmäßige Form eiserner —. 76, 596.  
 — aus Stahlguss. 77, 653.  
**Bremsung**, schnelle und sichere — der Eisenbahnzüge. 73, 256.  
**Bremsversuche** zur Feststellung des Wirkungsgrades einer Turbine. 81, 657.  
**Brennen** des Thones. 75, 129, 131.  
**Brennerbahn**, Betriebskosten von 1868. 72, 416.  
**Brennerel**. 77, 622.  
 — in Merin. 76, 123.  
 — Spiritus-Dampf — der königlichen Domainen Proskau. 79, 77.  
 — Spiritus-Dampf — in Woischnik. 74, 246.  
 — Anlagen, über —, von Engel. 75, 523.  
**Brennmateriale**, Bestimmung des Heizwerthes von. 79, 277.  
**Brennen**, s. a. Ziegelbrennofen.  
 — Kalkschachtofen von Raynes & Eaves. 81, 660.  
**Brigantium**, bauliche Ueberreste. 78, 495.  
**Brigantiums** öffentliche Thermen. 76, 115.  
**\*Brinckmann**, Bau der Rheinbrücke bei Wesel (Vortrag). 79, 499.  
**\*Brinckmann**, über Sprengtechnik (Vortrag). 80, 15.  
**Brisanzmesser** für Zwecke der civilen Sprengtechnik, von Kosteritz und Hess. 79, 438.  
**\*Brockmann**, Grobmörtel-Mauerwerk (Vortrag). 79, 344.  
**Brocot**, Berechnung der Räderübersetzungen (Recension). 80, 636.  
**Brodfabrik** in Berlin. 78, 203.  
**Bronze**, über das Formen von — und Messing —. 81, 129.  
 — Analysen alter —en. 78, 405.  
 — Analyse einer prähistorischen —. 79, 607.  
 — mit Phosphorzusatz. 72, 463.  
 — neue Aluminium —. 81, 500.  
 — silberweiße, schmelzbare Mangan —. 80, 619.  
 — imitierte Patina für — Gegenstände. 77, 344.  
 — über Phosphorzinn und Phosphor —. 78, 109.  
 — Gaskandelaber von — auf dem Südbahnhof in Wien. 79, 414.  
 — Thürbeschläge für Schmiedeisen und —, von Zaar. 79, 585.  
**Bronzearbeiten**, verschiedene, der italienischen Renaissance. 74, 87.  
**Bronzen**. 78, 113.  
 — von Gusseisen. 76, 197.  
 — kupferner Medaillons. 77, 671.  
 — Holz, Porzellan, Glas oder Metalle mittels Wasserglas zu —. 79, 287.  
**Brosius** und Koch, das Lokomotivführer-Examen (Recension). 76, 378.  
**Brown's** Hochofen. 72, 133.  
**Bruchflüge**, Princip der — bei Gewölben, von Clericetti. 75, 295.  
**Brücke**, s. a. Bogenbrücke, Chausseebrücke, Drahtseilbrücke, Drehbrücke, Fachwerkträger, Gitterbrücke, Hängebrücke, Hubbrücke, Jochbrücke, Landungsbrücke, Pontonbrücke, Rollbrücke, Schiffbrücke, Stabsbrücke, Träger, Viadukt.  
**Brücken** (Allgemeines).  
 — Typen von — für Lokalbahnen. 80, 593.  
 — Ersetzung hölzerner und steinerner Bauwerke durch eiserne —. 79, 97.  
 — Bestimmung der Durchflussweiten bei — im Fluthgebiete. 81, 635.  
 — die — der Gegenwart (Eisen) von Heinzerling (Recension). 79, 617.  
 — von Stein und Holz, historische Uebersicht von Dr. Heinzerling. 71, 527.  
 — Zusammenlegung von Straßen- und Eisenbahn —. 71, 403.  
 — Vergrößerung des Durchflussprofils unter Kanal —. 78, 382.  
 — über die Erbauung von Eisenbahn — mit großen Spannweiten. 79, 97.  
 — Belastungsprobe einer Straßen — bei Eger. 78, 581.  
 — Durchbiegungsproben. 71, 427.  
 — Konstruktion von Pierce. 76, 160.  
 — Widerlager ohne Flügel. 80, 264.  
 — südliche Spannweite der Columbia —, von Wilson. 81, 475.  
 — eingleisige Fachwerks — von 35" Lichtweite. 81, 473.  
 — System nach Scharowsky. 80, 266.  
 — alte Eisenbahnbrücke von Stephenson (1825). 76, 324.  
 — verschiedene Wiederherstellungs-Methoden. 72, 588.  
 — eine einfache Roll — Konstruktion. 79, 263.  
 — bewegliche, von Price. 79, 584.  
 — bewegliche. 72, 105.  
 — die Lieferungsbedingungen der Maas — zu Crèvecoeur. 79, 435.  
 — über — banten in Amerika. 78, 297, 377.  
 — Eisenbahn — in den Vereinigten Staaten. 81, 473.

**Brücke**, amerikanische. 72, 593.

- , amerikanische —widerlager ohne Flüg-  
gel. 80, 436.
- , über amerikanische Hänge—. 79, 98.
- , in Frankreich. 75, 148.
- , größere Straßen— in Frankreich. 79,  
579.
- , des Kantons Freiburg. 80, 252.
- , die neueren holländischen. 80, 118.
- , der nördlichen Pondschar-Staats-eisen-  
bahn in Indien. 79, 97.
- , über chinesische Hänge— und japa-  
nesische —. 77, 473.
- , chinesische Hänge—. 78, 227.
- , für Fußgänger in Australien mit Eisen-  
oberbau. 71, 402.
- , die Ottawa—. in Canada. 81, 474.
- , Viktoria—. in Canada. 79, 97.
- , für Chausseen in Rumänien. 73, 95.
- , Viadukte der Eisenbahn Devonshire-  
Somerset. 76, 454.
- , Wellington-Viadukt. 80, 439.
- , während des Krieges in Frankreich  
zerstörte — und deren Wiederherstellung  
76, 156.
- , Wegräumung der gesprengten Brücke  
über die Seine bei Bineau. 72, 422.

**Brücke**, eiserne (Allgemeines).

- , neuere Ausbildung eiserner Viadukte.  
80, 115.
- , über die Dauer der Eisenkonstruktionen,  
von Gerber. 77, 476.
- , Zusammenstellung der neueren —n und  
Viadukte Frankreichs. 80, 111.
- \***Brücke** (eiserne), Auswechslung zweier  
Joche der Eisenbahn— bei Magdeburg  
durch\*ein einziges Joch von doppelter  
Spannweite, von Käferstein. 78, 459, mit  
Blatt 759—761.
- , Entgleisungen auf eisernen —. 81, 640.
- , Aufstellung derselben. 71, 251.
- , Aufstellung und Prüfung eiserner —.  
71, 251.
- , Hauptmethoden zur Aufstellung eiser-  
ner —. 81, 480.
- , Beaufsichtigung und Ausführung eiser-  
ner —. 80, 440.
- , von Eisen, Verordnungs-Entwurf für  
den Bau derselben. 71, 403.
- , über die Kontrolle der schmiedeeisernen  
—. 76, 457.
- , Vorschriften für die Berechnung und  
Konstruktion eiserner Eisenbahn— in  
Frankreich. 78, 228.
- , gesetzliche Betriebslast der eisernen —  
in Oesterreich. 71, 251.
- , Wasserdurchlässe aus Gusseisen. 76, 458.
- , über Zores-Eisen als Straßen—. Be-  
lag. 77, 117.
- , das amerikanische System des Baues  
eiserner —. 79, 435.
- , gepanzerte, Projekt von Parje. 72, 420.
- , gepanzerte, für Kriegszwecke. 72, 327.
- , Entwürfe von kleinen Eisenbahn-Blech-  
—. 79, 434.
- , eine Netzwerk— aus alten Eisen-  
bahnschienen. 79, 434.
- , Lauf— von schmiedeeiserner Fachwerk-  
konstruktion. 71, 402.
- , über versteifte Hänge—.n. 81, 288.
- , eine Straßen— mit gusseisernen Fisch-  
bauchträgern. 79, 434.
- , eiserner Hafendamm. 79, 261.
- , neuere Ausbildung eiserner Viadukte,  
Trestle works und Rocking piers. 80, 115.
- , Diagonal-Hänge—. 71, 529.
- , über die Anordnung der eisernen —n  
in Kurven. 77, 115.
- , über Verwendung des Stahles bei —n.  
76, 328.
- , nach Fink's System. 72, 590.
- , Gelenk-Konstruktion für Gerber's —.  
80, 595.
- , Balkenträger mit freilegenden Stütz-  
punkten nach Gerber's Patent. 71, 402.
- \***Brücke**, eiserne, nach Gerber's System von  
Reymann. 75, 167, mit Blatt 623.

\***Brücke**, eiserne, von Keck. 73, 381, mit  
Taf. 573 und 574.

- , von Schmiedeeisen nach King's Patent.  
71, 402.
- , schmiedeeiserne Fachwerk —n nach  
Linville's und Piper's Patent. 71, 402.
- \***Brücken**, Geschichte der eisernen — (Fort-  
setzung), von Launhardt. 71, 146.
- , über die früheste Verwendung alter  
Eisenbahnschienen in eisernen — Kon-  
struktionen und über die erste eiserne  
Gitterbrücke. 79, 436.
- , über europäische und amerikanische  
eiserne —. 77, 315, 642, 643.
- , über genietete — in Amerika. 77, 473.
- , kleine französische eiserne Straßen—. 77,  
639.

**Brücke**, eiserne (nach Flüssen geordnet).

- , über die Aa in Russland. 80, 265.
- , schmiedeeiserne Bogen— über den Ab-  
vodnoi-Kanal in Petersburg. 71, 403.
- , Eisenbahn— über die Adler bei Tynist  
77, 312.
- , Air— in Leeds. 73, 417; 74, 110.
- , über den Alleghany. 80, 118.
- , die Arrah-Straßen—. 81, 106.
- , Straßen— über den Bandon (Irland).  
78, 521.
- , Ross— über den Barrow. (Schmied-  
eisen.) 71, 528.
- , Straßen— über den Birmingham-Kanal.  
79, 261.
- , Einsturz einer Eisenbahn— über den  
Black River. 76, 326.
- , über den Blairas. 74, 268.
- , über den Bodelfuss. 80, 262.
- , Entwurf einer Bogen— über den Bos-  
porus, von Eads. 78, 226.
- , über den Brisbane-Fluss in Queensland.  
75, 379.
- , über die Brooklyn-Hänge—. 79, 98,  
262, 436.
- , über den Fluss Broom. 76, 159.
- , über den Brückekentrom. 80, 264.
- , über den Pas de Calais. 75, 246.
- , über den Canal grande. 80, 113.
- , über den Canal Certe nach Beaucuire.  
74, 579.
- , Alexandra—. über den Chenab. 79, 97.
- , über den Chenab (Indien). 76, 584.
- , Straßen— über den Cinca. 77, 314,  
641.
- , Albert—. über den Clyde bei Glasgow.  
(Schmiedeeisen.) 71, 249.
- , neue Eisenbahn— über den Clyde. 77,  
113.
- , alte gusseiserne Coolbrookdale—. 80,  
439.
- , Fußsteg über den Corryhalloch-Wasser-  
fall (Schottland). 76, 169.
- , über den Connecticut zu Springfield. 75,  
559.
- , über den Cumberland zu Nashville. 72,  
281.
- , Eisenbahn— über die Dal Elf (Schwe-  
den). 76, 581.
- , Eisenbahn— über die Dal Elf. 78, 226.
- , über den Delaware. 73, 95.
- , Trenton— (Straße) über den Delaware.  
78, 91, 522.
- , Eisenbahn— über den Des-Moines-  
Fluss. 78, 227.
- , über den Dnieper. 72, 591.
- , schwimmende, über die Donau (für den  
russisch-türkischen Krieg). 78, 380.
- , Margarethen— über die Donau zu Buda-  
pest. 76, 381.
- , Probelastung der Margarethen-(Stra-  
ßen)— über die Donau bei Budapest.  
77, 181.
- , Donau— zu Budapest. 75, 305.
- \***Brücke**, Donau— der Budapester Verbin-  
dungsbahn, von Seefehlner. 77, 29, 213,  
701, mit Blatt 683 bis 687 und 691 bis 695.
- , über die Donau bei Maria-Ort. 74, 433.
- , Drahtsteg über die Donau bei Passau.  
71, 529.

**Brücke**, eiserne, über die Donau bei Post.  
74, 109.

- , über die Donau bei Stadlau, nächst Wien,  
von Köstlin. 71, 402.
- , über den Stadlauer Donauarm bei Wien.  
81, 638.
- , Donaukanal— der Donauperbahn in  
Wien. 79, 269.
- , Donaukanal- und Winterhafen— bei  
Kaiserebersdorf. 81, 638.
- , der österreichischen Nordwestbahn bei  
Wien über die Donau. 78, 323.
- , über die Donau in der österreichischen  
Nordwestbahn. 73, 244.
- , Eisenbahn— über den Douro. 77, 313.
- , von dem Douro-Viadukte. 79, 96, 262.
- , neuere, Douro— bei Oporto. 81, 476.
- \***Brücke**, Eisenbahn-Bogen— über den  
Douro bei Porto. 79, 539, mit Blatt 796.
- , über den Douro in Portugal. 74, 581.
- , über den Douro bei Regoa. 75, 378;  
76, 581.
- \***Brücke** über die Dreisam, von Baumeister.  
72, 341, mit Taf. 533, 534.
- , Eisenbahn— über die Düna bei Riga.  
77, 474; 78, 91, 522; 80, 113, 267.
- , East-River—. 75, 110, 436.
- , über die East-River-Hänge— zu  
Brooklyn. 77, 116, 314, 475, 643.
- , Konstruktion der Kabel der East-River-  
—. 78, 378.
- , Long-Island— über den East-River.  
77, 474.
- , die Kabel der New-York-Brooklyn—  
über East-River. 81, 106.
- , über den East-River, New-York. 73,  
245; 75, 89.
- , Projekt einer zweiten — über den East-  
River bei New-York. 78, 91.
- , Eger— bei Klösterle. 79, 96.
- \***Brücke**, eiserne, Umbau der Pfeiler der  
Eisenbahn— über die Eider bei Rends-  
burg, von Tellkamp. 80, 375, mit Blatt  
845.
- \***Brücke**, über den Bau der Elb— bei  
Dömitz, von Häsel (Vortrag). 77, 557.
- , Elb— bei Aussig. 75, 245.
- , Elb— bei Barby. 80, 263.
- \***Brücke**, Eiserner Ueberbau der — über  
die Elbe bei Dömitz, von Häsel. 76,  
239, mit Blatt 654—657.
- \***Brücke** über die Elbe bei Hohnstorf, von  
Grüttfein (Vortrag). 76, 14.
- , Elb— bei Lauenburg. 80, 263; 81, 636.
- , Elb— bei Niederwartha. 76, 157.
- , Notiz über die Elb— bei Niederwartha.  
76, 323.
- , Einsturz der Elb— bei Riesa. 76, 498,  
581, sowie einer — zu Meadville. 76,  
582; 77, 473.
- , die neue Elb— bei Riesa, von Köpcke.  
80, 112.
- \***Brücke**, die Königin Carola— über die  
Elbe, unterhalb Schandau, von Hofmann.  
79, 353, mit Blatt 784—786.
- , Elb— bei Tetschen. 75, 558; 76, 157.
- , Umbau der Torgauer Elb—. 80, 595.
- , Enz— bei Besigheim (Eisenbahn). 78,  
519.
- , Viadukt über den Fluss Erdre. 78, 116.
- , Hub— über den Erie Kanal zu Utika,  
von Whipple. 75, 560.
- , der Viadukt über die Fella bei Ponte  
di Muro in der Pontebba-Bahn. 81, 285.
- , projektierte, für den Firth of Forth. 73,  
417.
- , Forth—. 80, 440, 596.
- , über den Forth zu Queensbury. 74, 435.
- , neue Fulda— bei Hannoversch-Mün-  
den. 81, 639.
- , über den Ganges bei Cawnpore. (Schmied-  
eisen.) 71, 401; 76, 326.
- \***Brücke**, Eisenbahn— über den Georgs-  
vehn-Kanal, von Buresch. 72, 233, mit  
Taf. 530—532.
- , Bogenfachwerks— der Seilbahn am  
Gießbach. 80, 260, 440, 591.

**Brücke**, eiserne, über den Goraifluss. 72, 591; 73, 81; 74, 483.  
 —, Einsturz des Grand-River-Viaduktes 80, 596.  
 —, Viadukt über den Grand-River in dem Credit Valley Railroad. 81, 287.  
 —, über die Havel bei Werder. 74, 110, 582.  
 —, Schiff— über den Hooghly. 73, 95; 79, 98.  
 —, über den Housatonic der New-York-Havenbahn. 72, 589.  
 —, über den Hudson zu Albany. 72, 589.  
 —, über den Hudson bei Poughkeepsie. 74, 581; 77, 641.  
 —, Straßen— über den Hudson zu Troy. 76, 325.  
 \***Brücke**, Bau der Hante—, Vortrag von Buresch. 74, 11.  
 —, über den Ikelum. 79, 97.  
 \***Brücke** über das Ilmtal bei Weimar, von v. Scholz. 81, 425, mit den Blättern 854 u. 855.  
 —, Projekt einer — über den Indus, von Molesworth. 80, 115.  
 \***Brücke**, eiserne, Eisenbahn— über den Inn bei Königswart. 77, 111; 79, 95.  
 —, über den Inn der München-Braunauer Bahn. 73, 243.  
 —, die Inn— zu Passau. 79, 581.  
 —, über den Inn bei Simbach. (Schmied-eisen.) 71, 528.  
 —, Straßen— über den Irewell bei Manchester. 78, 90.  
 —, Straßen— über den Irewell in Salford. 81, 105.  
 —, über die Isère zu Beauvais. 73, 195.  
 —, Eisenbahn— über den Jumna. 76, 327.  
 —, Mount-Union— über die Innata. 73, 90.  
 —, Kentucky-Fluss—. 80, 188.  
 —, Eisenbahn— über den Kentucky bei Nicholasville. 77, 474, 640.  
 —, über den Kleperav. (Schmiedeisen.) 71, 401.  
 —, über die Laughery-Schlucht—. 80, 595.  
 —, über den St. Lawrence. 73, 91.  
 —, Lea— zu Bronnley. 73, 416.  
 —, über den Leck bei Kulenburg. 73, 93.  
 —, über den Lee zu Bow-Creek. 74, 435.  
 —, die Dreh— über den Liffey. 79, 583.  
 —, Hamley— über den Fluss Light (Australien). 78, 159.  
 —, Eisenbahn- und Straßen— über den Lima bei Vianna. 79, 261.  
 —, über den Limfjord (Dänemark). 80, 265; 437.  
 —, über den St. Lorenzstrom zu Montreal. 75, 559.  
 —, Royal-Albert— über den Lorenzstrom. 76, 583.  
 —, Maas— in Rotterdam. 73, 414; 75, 558.  
 —, Eisenbahn— über die Maas zu Rotterdam. 78, 90.  
 —, Wiederherstellung von drei Marne—n. 72, 588.  
 —, Landungs— am Mersey. 78, 92.  
 —, über den Mississippi zu Atchinson. 75, 559.  
 —, über den Mississippi zu Brainerd. 72, 589.  
 —, über den Mississippi bei St. Louis. 71, 434, 529; 72, 284; 74, 435, 583; 75, 246.  
 —, Notiz über die Eisenbahn— über den Mississippi bei Louisiana. 76, 324.  
 —, Saint-Charles— über den Mississippi. 72, 282.  
 —, Drahtseil-Hänge— über den Mississippi bei Minneapolis. 79, 97.  
 —, über den Mississippi bei Quincy (Schmied-eisen.) 71, 248.  
 —, Montrung der Illinois und St. Louis— über den Mississippi. 75, 560.  
 —, Kritik der St. Louis— über den Mississippi. 75, 88.  
 —, Atchison— über den Missouri. 76, 324.

**Brücke**, eiserne, Stahl— über den Missouri. 81, 105.  
 —, Missouri— zu Booneville, Fundirung. 77, 114.  
 —, Eisenbahn— über den Missouri zu St. Charles. 76, 582.  
 —, Eisenbahn— bei Glasgow über den Missouri. 81, 639.  
 —, Verwendung von Stahl bei der Missouri—. 79, 434.  
 —, über den Missouri bei St. Joseph. 72, 104.  
 —, Missouri— zu St. Joseph, Mobile. 73, 242.  
 —, über den Missouri bei Leavenworth. 73, 561.  
 —, eingleisige — über den Missouri zu Plattsmouth. 81, 474.  
 —, über den Mohawk bei Cohoes. 73, 245.  
 \***Brücke**, die Point— über den Monongahela-Fluss bei Pittsburgh. 79, 67, mit Blatt 771 (Hängebrücke).  
 —, die Point— über den Monongahela-Fluss. 79, 434.  
 —, Eisenbahn— über den Monongahela nächst Pittsburgh. 81, 475.  
 —, Mosel— bei Eller, bei Bullay, bei Pfalz. 80, 116.  
 —, Mosel— bei Güls. 80, 115.  
 —, über die Murg in Gernsbach. 73, 94.  
 —, Eisenbahn- und Straßen— über den Naraw. 78, 225.  
 —, über den Neckar bei Neckarelz. 73, 413.  
 —, über den Nerbudda. 75, 378.  
 —, Hänge— für Fußgänger über den Ness bei Inverness. 78, 92.  
 —, Nesbor—, Eisenbahnlinie Bukarest-Giurgowo. (Eis. Pfeilergr.) 71, 250.  
 —, über die Nawa zu Petersburg. 74, 583, 76, 455.  
 —, Niagara—. 80, 118.  
 —, alte — über den Niagara. 75, 247.  
 —, Hänge— über den Niagara. 81, 477.  
 —, internationale, über den Niagara. 72, 284.  
 —, Draht— über den Niagara, von H. Mohr. 71, 109.  
 —, Untersuchung der Niagara-Hänge—. 77, 643.  
 —, über den Niagara bei Black Rock. 73, 245.  
 —, über den Niagara bei Buffalo. 74, 268, 434.  
 —, über den Nil. 73, 244, 415, 564.  
 —, Gitter— über den Nil (Eisenbahn und Straße). 78, 522.  
 —, Eisenbahn— über den Nil bei Alexandria. 80, 266.  
 —, Eisenbahn-Viadukt über den Nieth. 76, 455.  
 —, über die Nore. 80, 114.  
 —, Wege— bei Altenwoya über die Oger in Livland. 81, 477.  
 —, Ohio- und Kentucky—. 79, 97.  
 —, eingleisige — über den Ohio nächst Beaver. 81, 475.  
 —, der Eisenbahn über den Ohio zu Benwood. 72, 282.  
 —, Ohio— des Cincinnati Southern-Railway. 78, 377.  
 —, Ohio— bei Louisville. 77, 474, 641.  
 —, rasche Herstellung der Eisenbahn— über den Ohio zu Rochester. 81, 105.  
 —, Straßen— über den Ottawa-Fluss. 78, 227.  
 —, Eisenbahn— über die Ottorp. 78, 226.  
 —, über den L'Oued Rion in Algier. 73, 95.  
 —, Dreh— über den Kanal de l'Oureq à la Vilette. 75, 560.  
 \***Brücke** über die Parnitz, von Blauel. 79, 525, mit Blatt 791—795.  
 —, über die Peene bei Anklam. 72, 105.  
 —, Peunair— in Indien. (Schmiedeisen.) 71, 402.  
 —, über den Pequenoek-Fluss bei Bridgeport (Eisen). 72, 103.  
 —, über den Po. 72, 591.

**Brücke**, eiserne, über den Po zu Menzana-Corti. 75, 246.  
 —, Eisenbahn— über den Po bei Ponte Lagoscuro. 77, 112, 692.  
 —, Straßen— über den Prescumscot-Fluss. 80, 266.  
 —, Straßen— über den Pruth. (Schmied-eisen.) 81, 528.  
 —, über den Pruth bei Czernowitz. 74, 581.  
 —, über die Pulsnitz bei Ortrand. (Schmied-eisen.) 71, 250.  
 —, über die Ravi zu Lahore. 79, 97.  
 —, über den Red River in den Ver. Staaten. 81, 106.  
 —, über die kleine Reglitz. 80, 264.  
 \***Brücke**, Eisenbahn— (eiserne) über die Rench bei Oberkirch in Baden, von Baumeister. 78, 321, mit Blatt 750 u. 751.  
 —, Reuß-Viadukt bei Mellingen. 80, 265.  
 —, Rhein— der Moselbahn bei Coblenz. 79, 436; 80, 115.  
 —, über den Rhein-Marne-Kanal. 74, 110.  
 —, doppelarmige Straßen-Dreh— über den Verbindungskanal zwischen Rhein und Neckar in Mannheim. 81, 106.  
 —, die —träger der Rhein— bei Basel haben sich bei einer Entgleisung als Geländer bewährt. 81, 475.  
 —, Rhein— an der Verbindungsbahn bei Basel. 76, 323.  
 —, Projekte für 2 neue —n über den Rhein bei Basel. 77, 112, 639.  
 —, und Aquadukte des Rhein-Marne-Kanals. 81, 104.  
 —, die obere Rhein— bei Basel. 79, 436.  
 —, neue Straßen— über den Rhein bei Basel. 80, 116, 267.  
 —, über den Rhein bei Düsseldorf. 73, 92.  
 —, die Rhein— bei Gernersheim. 79, 433.  
 —, Rhein— zwischen Mannheim und Ludwigshafen. (Schmiedeisen.) 71, 528.  
 —, Rhein— der schweizerischen Nationalbahn bei Stein. 76, 454.  
 —, über den Rhein bei Wesel. 71, 244.  
 \***Brücke**, Bau der Rhein— bei Wesel, Vortrag von Brinckmann. 79, 493.  
 —, über den Schnurbobel auf der Rigibahn. 72, 420.  
 —, Pacuro-River, Matina-River und Moin-River— der Linie Limon-Punta-Arenas. 80, 595.  
 —, über die Ruhr bei Alstaden. 74, 269.  
 \***Brücke**, Fundirung der Ruhr— bei Düsseldorf, von Wiebe. 77, 573, mit Blatt 722 bis 724.  
 \***Brücke**, eiserne Fußgänger— über die Saale zu Weißenfels, von Heidelberg. 78, 23, mit Blatt 731 und 732.  
 —, über den Saco-Fluss zu Biddeford. 74, 581.  
 —, Straßen— zu Saigon über den Arroyo. 80, 115.  
 —, Fundirung der Widerlager der Saulze—. 77, 112.  
 —, eingleisige Save— bei Brod. 81, 285, 638.  
 —, Straßen- und Eisenbahn— über die Schelde zu Antwerpen. 78, 520.  
 —, über die projektierte neue Schelde— bei Antwerpen. 79, 98.  
 —, zu Fairmount über den Schuykill. 74, 108.  
 —, Rekonstruktion der Eisenbahn— über den Schuykill-Fluss zu Philadelphia. 76, 456.  
 —, Straßen— über den Schuykill in Philadelphia. 77, 640.  
 —, Scolcoates— zu Kingstone (Straßen—). 76, 158.  
 —, der Segré-Viadukt. 81, 104.  
 —, über die Seine bei Billancourt. 71, 105.  
 —, zu Choisy-le-Roi über die Seine. 72, 590.  
 —, Eisenbahn-Viadukt über die Seine bei Conflans. 80, 265.  
 —, eiserner Fußsteg über die Seine bei Passy. 81, 473, 638.

**Brücke**, eiserne, Eisenbahn — über den Severn. 76, 324; 77, 639; 78, 225, 521; 80, 435.

— Solway-Viadukt. 81, 638.  
— Unterbaums — über die Spree. 80, 267.  
— über den Sutley in Indien. 73, 243.  
— Gitter — über die Szamos. 80, 112.  
— über den Firth of Tay. 73, 90.  
— Tay — 73, 562; 74, 108, 493; 76, 158, 454; 77, 113, 318, 639; 78, 521; 79, 96.

\***Brücke**, eiserne, die Ursachen des Einsturzes der Tay — bei Dundee, von Launhardt (Vortrag). 80, 183 (vgl. a. 595).  
— Einsturz der Tay — 80, 183, 595; 81, 105.

— Einsturz einer Eisenbahn — über den Tennessee, durch Wind. 77, 314, 641.  
— Konkurrenz für eine neue Eisenbahn — über den Tees. 81, 474.  
— über die Themse. 80, 267.  
— Projekt einer Roll — über die Themse. 76, 586; 77, 116.

— Themse — am Little Tower Hill. 80, 114.  
— über eine neue Themse — in London. 77, 473.

— projektierte neue Themse — beim Tower in London. 78, 90, 520.  
— über die Themse bei Wandsworth. 74, 435.

— neue, über die Themse zwischen Wandsworth und Fulham. 73, 561.  
— über den Toongabuda in Indien (Schmiedeeisen). 71, 401.

— Straßen — über den Trentfluss. 76, 158.  
— Trent — bei Gunthorpe. 74, 109.  
— über den Esk auf der Great-Western-Bahn. 74, 580.

— zweigleisige Eisenbahn — über die Vaillière in der Linie von Châlons-sur-Saône nach Lons-le-Saulnier. 81, 286.  
— von Eisen über den Victoria-Dock-Kanal. 72, 589.

— Fluth — über die Waag. 79, 260.  
— Warthe — bei Posen (Eisenbahn), kontinuierliche Gelenkträger. 77, 639.

— die North-Eastern-Eisenbahn — über den Wear zu Sunderland. 81, 474.  
— Weichsel — bei Graudenz. 80, 437.  
— Weichsel — bei Thorn. 76, 581.

— über die Weichsel in Warschau. 74, 109.  
\***Brücke**, die Weser — bei Fürstenberg von Stubben. 81, 173, mit den Blättern 845 bis 848.

— Syzran — über die Wolga. 81, 286, 474.  
— Hoarwithy — über den Wye (Stralße). 77, 113.

— Eisenbahn — über die Yonne. 77, 474.  
— Notiz über die Eisenbahn — über den Zeglin-Fluss bei Stettin. 76, 323.  
— über die Zorge bei Heringen. 79, 433.

— Straßen — über den Zwartkop in Südafrika. 80, 439.  
**Brücke**, eiserne (nach Orten geordnet).

— eiserne, Dreh — an den Docks zu Antwerpen. 80, 439.  
— Friedrichs — in Berlin. 79, 581.

— Michael — in Berlin. 80, 116.  
— Isabell II. — zu Bilbao. 77, 314, 641.  
— Landungs — bei Birkenhead. 79, 93.

— für Fußgänger im Bahnhof der New-Street-Station zu Birmingham. 75, 379.  
— Blech — zu Blackburn. 79, 261.  
— Straßen — zur Verbindung Black-Rocks mit Buffalo. 79, 261.

— über das Hafenbassin in Bremen. 80, 595.  
— Victoria — zu Brisbane (Queensland) (Straßen —). 76, 457.

— Straßen-Ueberbrückungen der Budapest-Verbindungsbahn. 77, 313, 697.  
— zu Buffalo. 73, 415.  
— die Javroz — für die Militärstraße Bulle-Boltingen. 81, 475.

— Straßen — für Calcutta. 76, 326.  
— Victoria-Viadukt (Straße) zu Carlisle. 78, 376.

**Brücke**, eiserne, interimistische — bei Belagerungsübungen zu Chatham. 74, 271.  
— Combo-Maranne-Viadukt (Eisenbahn). 76, 519.

— Landungs — zu Coney-Island. 80, 268.  
— die alte Angelsea — zu Cork und das Provisorium während der Erbauung einer neuen. 81, 106.

— St. Vincent — in Cork. 77, 640.  
— Drahtseil — zu Cottoneva (Amerika). 78, 378.

— Covington- und Cincinnati — 80, 118.  
— über den im Bau begriffenen Viadukt von Culera. 79, 96.  
— Pilmore-Straßen — zu Darlington. 77, 640.

— zur Ueberführung der Halle-Sorau-Gubener-Eisenbahn bei Delitzsch. 73, 94.  
— Rance-Viadukt bei Dinan. 80, 114.  
— Downham-Markt-Straßen — 77, 640.

— neue Dreh — in Dublin. 78, 92.  
— die beiden neuen Bogen — in Frankfurt a. M. 80, 116.

— Eisenbahn-Unterführung zu Frankfurt a. O. 80, 112.  
— Dreh — der Docks von Barrow in Furness. 81, 479.

— der französischen Staatsbahn bei Garabit. 81, 476.  
— Straßen — in Genf. 81, 104.  
— zwischen Granelle und Passy (Paris). 78, 376.

— Pont de Grenelle. 77, 476.  
— Eisenbahn — bei Hamburg. 80, 595.  
— Niederbaum — in Hamburg. 81, 639.

— Ithelun. 79, 97.  
— Ikestan-Viadukt (Eisenbahn) in England. 78, 376.  
— Hoogly-Schiff — bei Kalkutta. 77, 702.

— Keokuk- und Hamilton — 73, 91.  
— Konstruktionen der Keystone Bridge Co. 77, 643.  
— Kilnhurst-Dreh — 71, 403.

— Kleparow — (Schmiedeeisen). 71, 401.  
— in Kopenhagen (Schmiedeeisen). 71, 249.  
— zu Kulenburg. 75, 557.

— Straßen — zwischen Leeds und Liverpool. 78, 376.  
— Dreh — zu Leith. 75, 380.  
— Victoria-Dreh — zu Leith. 77, 644.

— Eisenbahn — über den Hafen zu Libau. 81, 478.  
— Llandulas-Viadukt. 80, 438.  
— Albert — zu London (Straßenhänge —). 76, 585.

— Neubau der Blackfriars — in London. 76, 584.  
— Hammersmith — in London (Hänge —). 77, 115.

— zum Landen (von Eisen) bei den Beekton-Gaswerken in London. 71, 107.  
— zu der St. Louis — 76, 324.  
— Projekt einer Hänge — für Lyon. 76, 327.

— zu Mannawater Porge in Neuseeland. 75, 557.  
— Dreh — zu Marseille. 79, 262.  
— Dreh — der Middlesborough Docks. 75, 380.

— kombinierte Drahtseilhängewerks- und Gitter — zu Minneapolis. 75, 558.  
— Drahtseil — zu Minneapolis. 78, 522.

— gesprengte Viadukt zu Nanteuil le Hardouin. 72, 588.  
— Central-Avenue — zu Newark. 75, 246.

— neue Dreh — zu Newcastle on Tyne (Straße). 77, 116.  
— Hänge — zwischen New-York und Brooklyn. 76, 159, 455, 585.

— die Viadukte der schwebenden Eisenbahn in New-York. 80, 595.  
— eine neue — zwischen New-York und Long-Island. 79, 221, mit Blatt 778.

— Harlem — in New-York. 81, 479.  
— Einsturz einer Eisenbahn — bei Norwood Junction (England). 77, 639.

**Brücke**, eiserne, Bahn — bei Oberlahmstein. 80, 115.

— über den Hafen von Oporto. 79, 262.  
— Thur-Viadukt bei Ossingen. 76, 454.  
— der Verbindungsbahn der Anteuil-Linie und der Gürtelbahn bei Paris. 73, 245.

— die Ponts Sully in Paris. 81, 476.  
— Solferino — zu Paris. 73, 417.  
— in Parkersburg (Eisen). 72, 103.

— Belmont-Avenue — in Philadelphia. 78, 91, 522.  
— Callowhill-Straßen — in Philadelphia. 77, 113.

— Girard-Avenue in Philadelphia. 74, 580.  
— Landsdowne-Valley — im Fairmont-Park zu Philadelphia. 76, 582.  
— Landsdowne (Straßen) — zu Philadelphia. 77, 314, 641.

— Marketstreet — in Philadelphia. 76, 583.  
— Straßen — über die Pennsylvania-Bahn bei Philadelphia. 77, 114.

— Bogen — in der Forbes-Straße zu Pittsburgh. 77, 115, 314, 641.  
— versteifte Hänge — in Pittsburgh. 77, 314, 641.

— neue Hänge — zu Pittsburgh. 78, 92, 227.  
— Monongahela-Pittsburgh — 75, 87.

— die Monongahela-Hänge — zu Pittsburgh. 75, 87; 80, 117, 439.  
— Straßen — zu Plainville. 77, 641.

— Portage-Viadukt. 76, 583.  
— projektierte Eisenbahn — über den Hudson zu Poughkeepsie. 76, 582.

— Fundirung der Hudson — bei Poughkeepsie. 75, 227, 522.  
— die Dreh — des Rappersweiler Seedammes. 79, 426.

— die beiden — in dem neu erbauten Rappersweiler Seedamme. 79, 433.  
— Dreh — zwischen Rotterdam und Breda. 77, 644.

— Woden-Straßen — zu Salford. 78, 225.  
— Straßen — bei Schenkenzell im oberen Kinzigthale. 80, 437.

— für Landung am Mersey zu Seacombe. 73, 95.  
— Roll — zwischen St. Servan und St. Malo. 75, 89, 247.

— Sommerley — (Bogen- und Straßen —). 76, 376.  
— Vernon — bei Stockport für Fußgänger (Schmiedeeisen). 71, 248.

— Viadukt mit eisernen Etagenpfeilern in der Nähe von Thouars. 75, 88.  
— Ueberbrückung des Memelthals bei Tilsit. 79, 95, 260.

— Unfall bei der Aufstellung einer Straßen — bei Tilsit. 77, 476.  
— im Binnenhafen zu Toulon. 73, 415.

— Varrugas-Viadukt mit einigen anderen Viadukten verglichen. 76, 458, 582.  
— bei Waterbury. 75, 558.

— neue Angarten — in Wien. 73, 247; 74, 109; 75, 88.  
— Nordbahn — bei Wien. 76, 157.

— für Straßen in Wien. 73, 564.  
— Tegethoff-Bogen — in Wien. 77, 639.

— Straßen — in York. 78, 91, 522.  
— in Yeddo. 74, 110.

**Brücke**, eiserne (nach Eisenbahnlinien geordnet).

— Gitter — der Bahn Bern-Luzern. 76, 454.  
— über die Kahnfahrt und über den Zeglinstrom (der Berlin-Stettiner-Eisenbahn). 80, 264.

— Notizen über die neuen — in der Breslau-Schweidnitz-Freiburger Bahn. 76, 323.  
— alte Eisenbahn — der Blackwall-Eisenbahn (1847). 77, 112.

— die — aus Bessemerstahl auf der Lokalbahn Ebersdorf-Würbenthal. 81, 285.  
— Notizen über die bedeutenderen — der Gotthard-Bahn. 76, 157.

— Hackensack-Eisenbahn — 77, 475.

**Brücke**, eiserne, Illinois- und St. Louis.— 73, 415, 416.  
 —, Jalomitz- und Telega.— der Galatz-Bukarester Bahn. 73, 413.  
 —, die Kaiserin.— in der Industriebahn. 79, 434.  
 —, Mohra- und Politz.— (der Lokalbahn Kriegsdorf-Rümerstadt). 80, 264.  
 —, der Lowell-Lawrence-Eisenbahn. 79, 261.  
 —, bei Bahnhof Mitry-Clay. 72, 588.  
 —, über die Staubstraße und den Stadtbach der München-Braunauer-Bahn. 72, 420.  
 —, der Newport-Cincinnati-Eisenbahn. 73, 91.  
 —, der russischen Nicolai-Eisenbahn (Eisen). 72, 103.  
 —, der niederösterreichischen Südwestbahn nach Köstlin und Battig. 79, 582.  
 —, die größeren —n der Bahn Nordhausen Wetzlar. 81, 286.  
 —, Gitter.— in der österreichischen Nordwestbahn. 79, 582.  
 —, Sarpfos.— (Eisenbahn) in Norwegen. 79, 521.  
 —, Normal-Wege.— der Eisenbahn Paris-Lyon. 81, 105.  
 —, Bedingungen für eine — der Pennsylvania-Bahn. 76, 326.  
 —, n der Pennsylvania-Bahn. 77, 641.  
 —, zweigleisige Blech.— der Pittsburgh-Fort-Wayne-Chicago-Linie. 81, 105.  
 —, Oakley-Creek.— (Eisenbahn) in Queensland. 77, 115, 475.  
 \***Brücke** auf der Südharzbahn, von Rooth, 71, 208, mit Taf. 497–499.  
 —, eiserne, die —n der Strecke Temeswar-Karanebes-Orsova. 81, 104.  
 —, Western-Eisenbahn.— 73, 90.  
**Brücke**, hölzerne. 71, 400, 526; 72, 101, 417, 588.  
 —, für Fußgänger, billige, hölzerne. 72, 418.  
 —, Dimensionierung derselben. 81, 473.  
 —, über dieselben, von Pontzen. 76, 580.  
 —, Fachwerk.— zu Aberdare. 73, 411.  
 —, über den Arkansas. 73, 559.  
 —, zu Chaton und Croisy über die Seine. 73, 88.  
 —, Howe'sche.— zu Elgin (Amerika). 77, 639.  
 —, Straßen.— über den Kennebec-Fluss zu Augusta, Maine. 79, 433.  
 —, zu Marienbad. 75, 557.  
 —, über die Flüsse Mobile und Tensas. 73, 411.  
 —, Thur.— bei Rohr. 73, 411.  
 —, über die Kettle Creek zu St. Thomas. 73, 411.  
 —, über die Otter bei Tilsenborough. 73, 88.  
 —, alte Hoarwithy.— über den Wyo (Bogen.—). 77, 113.  
 —, Verlade.— für die Pariser Weltausstellung. 78, 90.  
 —, Dreh.— von Holz, von Fr. Hoffmann. 71, 109.  
 —, eingleisige Gerüst.— (trestle work) über eine Seitenschlucht in dem Credit Valley Railroad in Canada. 81, 284.  
 —, Meta.— (Bahn Moskau-Petersburg) (Holzoberbau). 71, 400.  
 —, von Holz für Eisenbahnen in Norwegen. 71, 526.  
 —, Rekonstruktion eines Feldes der Radbusa.— bei Mantau. 76, 157.  
 —, Auflagerung provisorischer Holz.— über Gebirgsbäche. 80, 437.  
 —, von Holz für Eisenbahnen in Siebenbürgen. 71, 527.  
 —, hölzerne, Provisorium der alten Anglesea.— zu Cork, während der Erbauung einer neuen. 81, 106, 107.  
 —, die provisorische hölzerne — über den Raritan bei New-Brunswick. 79, 99.  
 —, provisorische Elb.— bei Riesa an Stelle der eingestürzten. 77, 639.

**Brücke**, hölzerne, Einsturz einer — bei Bath. 78, 90.  
 —, Zerstörung der Marketstreet.— in Philadelphia durch Feuer. 76, 453.  
 —, einige Angaben über die 1880 abgebrannte Reichenauer.— 81, 284.  
 —, Verbindung der Stöße in den unteren Gurtungsbalken hölzerner —n. 79, 433.  
**Brücken**, steinerne, s. a. Aquadukt, Brückengewölbe, Gewölbe, Viadukt.  
 —, 71, 248, 400, 527.  
 —, 72, 102, 280, 418, 588.  
 —, Vorzüge derselben. 78, 519.  
 —, Sprengung derselben. 74, 431.  
 —, über die Konstruktion und Berechnung steinerne —, von Roy. 76, 156.  
 —, Druckverteilung durch die Chaussierung auf ein —gewölbe. 80, 594.  
 —, zulässige Spannung in —gewölben, von Heinzerling. 77, 312.  
 —, Gewölbetaeorie von Perrodil. 76, 580, 615.  
 —, über die Theorie der Gewölbe, von Collignon. 77, 111.  
 —, amerikanische Objektformen. 77, 111.  
 —, Köstlin's neuere Objektformen. 77, 111.  
 \***Brücke**, steinerne, ein Versuch zur Ermittlung der vorteilhaftesten Öffnungsweite einer gewölbten — mit mehreren Öffnungen, von Hoffmann. 81, 559, mit Blatt 861.  
 —, über die Ausführung römischer Ingenieurbauten. 76, 453.  
 —, Adour.— bei Lanne. 79, 137.  
 —, über das Bukowinathal. 73, 241.  
 —, steinerne, die Carlisle.— 78, 89.  
 —, Carlisle.— zu Dublin. 79, 94.  
 —, der Staatsbahn auf Ceylon. 78, 519.  
 —, im Department de la Creuse. 73, 89.  
 —, über den Dee bei Aberdeen. 78, 375.  
 —, Drac.— bei Claix. 79, 136, 580.  
 \***Brücke**, steinerne, die neue Elb.— bei Pirna, von Hofmann. 78, 27, mit Bl. 733 bis 736.  
 —, über die Garonne bei St. Pierre de Gaubert. 71, 106.  
 —, Garonne.— bei Port St. Marie. 79, 139.  
 —, über den Gerbersbach bei Schaffhausen. 73, 560.  
 —, über den Gerbersbach. 74, 107.  
 —, Bau der gewölbten Ueberfahrts.— bei Glattfelden. 79, 93.  
 —, über die Havel bei Werder. 74, 267.  
 —, zu den vier Jahreszeiten. 79, 94.  
 —, Königs.— in Berlin. 77, 473.  
 —, Straßen.— über den Kraai-Fluss in Süd-Afrika. 80, 436.  
 —, über den Loberbach bei Delitzsch. 73, 89.  
 —, zu Montlouis über die Loire (massiv). 71, 527.  
 —, Loire.— bei Port-Boulet. 79, 137.  
 —, über eine Verbreiterung der London.— 76, 452.  
 —, die — von Malzeville. 79, 580.  
 —, über den Marne-Rhein-Kanal bei Frouard. 79, 94, 102.  
 —, über den Medway zu Maidstone. 78, 375.  
 —, gewölbte, der mährisch-schlesischen Centralbahn. 72, 588.  
 —, Straßen.— über die Moldau in Prag. 77, 312.  
 —, Kanal.—n und Durchlässe der Mosel zwischen Arnville und Metz. 75, 86.  
 —, Mühlbach.— der schweizerischen Nationalbahn. 76, 452.  
 —, Quai.— in New-York. 76, 157.  
 —, North.— in Edinburg. 75, 567.  
 —, North.— über den Regentskanal in London. 75, 378.  
 —, über die größeren gewölbten —n der Eisenbahn Nordhausen-Wetzlar. 81, 284.  
 —, zur Frankfurter Obermain.—nau-Konkurrenz. 76, 580, 615.  
 —, Pariser. 74, 267.  
 —, die im Baue begriffene — zu Prag. 79, 93.  
 —, bei Regensburg. 79, 93.

**Brücke**, steinerne, über den Bau der alten — zu Regensburg. 77, 478.  
 —, Rhône.— bei Collonges. 79, 137.  
 —, Schwarzenberg.— in Wien (massiv). 71, 245.  
 —, Seine.— bei Andelys. 79, 136.  
 —, Seine.— bei Mantes. 79, 135.  
 —, über die Seine zu Vernon. 75, 243.  
 —, von Vouneuil. 80, 262.  
 —, Waterloo.— zu London. 79, 94.  
 —, Angaben über schiefe und in einer Kurve liegende gewölbte —n. 79, 433.  
 —, schiefe, über den Ribble (Eisenbahn Settle-Carlisle). 77, 312.  
 \***Brücke**, schiefe gewölbte Eisenbahn.— über die Volme, von Stübben. 78, 435, mit Blatt 758.  
 —, schiefe gewölbte, von 5 m Weite (Italien). 78, 224.  
 —, eine schiefe. 79, 580.  
 —, Fugenschnitt schiefer, gewölbter —n. 72, 102.  
 —, Steinschnitt schiefer —n. 77, 312.  
 —, Schnittmethoden für schiefe —n. 80, 456.  
 —, französische Stein.—n auf der Pariser Weltausstellung. 79, 260.  
 —, neuere —n Frankreichs und ihre Fundierungen. 81, 635.  
 —, über die Ausführung steinerne —n in Frankreich. 77, 638.  
 —, mehrere neuere steinerne —n Frankreichs. 79, 433.  
 —, Aquadukt über das Bièvrethal. 75, 86.  
 —, Aquadukt für den Cavour-Kanal. 75, 378.  
 —, Aquadukte der Croton-Wasserleitung (Amerika). 77, 638.  
 —, Brent-Viadukt. 76, 156.  
 —, Moorwaters-Viadukt (Eisenbahn). 78, 519.  
 —, Viadukt Pontuzzo und die —n über den Rio della Costa der Pontebba-Bahn. 81, 285.  
 —, der 800 m lange Viadukt über den Schuttkegel der „Rivoli Bianchi“ in der Pontebba-Bahn. 81, 636.  
 —, Viadukt über die Roussa-Schlucht. 75, 243.  
 —, der zweigleisige steinerne Eisenbahn-Viadukt bei St. Antoine in der Linie von Marseille nach Aix. 81, 285.  
 —, Viadukt zu Solomy. 75, 86.  
 —, Wupper-Viadukt der Bergisch-Märkischen Bahn. 80, 437.  
 —, gewölbte Unterführung unter einem Kanale. 81, 645.  
 —, Beseitigung einer gewölbten Wege.— 80, 593.  
 —, Einsturz der Doller.— bei Mülhausen i. E. 77, 111.  
 —, Einsturz der Invaliden.— zu Paris. 80, 593.  
 —, Einsturz der Eisenbahn.— über den Wye zwischen Hay und Brecon. 81, 104.  
 —, Rekonstruktion eines Durchlasses der Thorn-Insterburger Bahn. 80, 111.  
 —, Rekonstruktion der — über die Mayenne zu Chateau-Gautier. 74, 578.  
 \***Brücke**, Einsturz einer Cement-Beton.—, von Schwering (Vortrag). 81, 346.  
 —, mit Konkret-Widerlagern und Ziegelgewölbe. 73, 241.  
 —, aus Beton. 79, 581.  
 —, der zweigleisige Eisenbahn-Viadukt über das Ruhrthal bei Herdecke. 81, 635.  
**Brücken-Auflager** der Brooklyn-Hängebrücke. 75, 379.  
 —, Bestimmung der Rollendimensionen für —, von Bäuerle. 75, 559.  
 —, über —, von Foeppel. 75, 561.  
 —, Berechnung der Rollen-Auflager, von Kübler. 75, 87, 293.  
**Brücken-Aufstellung** unter Benutzung des Temperaturwechsels. 74, 165.  
 —, Hauptmethoden der —. 81, 480.

**Brückenbau**, geschichtliche Entwicklung des — es. 78, 228.

—, Fortschritte desselben. 74, 432.  
—, über das Verhalten elastischer Platten bei unsymmetrischer Inanspruchnahme. 74, 579.

—, neues Zusammenfügungs-System für eiserne Träger. 74, 579.

—, der amerikanischen und der deutsche — in Eisen. 79, 262.

—, in Nord-Amerika. 74, 269.

—, der — auf der Pariser Ausstellung 1878. 79, 260.

—, über die —ten aus Eisen auf der Pariser Weltausstellung 1878. 79, 583.

—, über den — auf der Wiener Weltausstellung. 74, 579.

—, Lehrgerüste für gewölbte steinerne Brücken, von Bukowsky. 71, 401.

—, über —, von Fleeming. 79, 260.

\***Brückenbau**, der amerikanischen — der Neuzeit, von Gleim. 76, 73, 255, 395, mit Blatt 658—662.

—, Notizen über amerikanische —ten. 76, 161, 322, 458, 580, 583.

\***Brückenbau**, ungünstigste Belastungsart für Fachwerkträger u. s. w., von Kock. 74, 352, mit Taf. 605.

—, Resultate aus der Theorie des —es, von Krohn (Recension). 79, 619.

\***Brückenbau**, Beitrag zur Theorie der Bogenfachwerkträger, von Mohr. 74, 223, mit Taf. 597.

—, landwirtschaftlicher Wege —, von Dr. Schubert (Recension). 79, 467.

—, von Winkler, Lief. 2, 3 (Recension). 72, 146, 473.

—, Vorträge über —, von Winkler (Recension). 73, 134; 76, 373; 77, 368.

**Brückenbauten** der Bahnstrecke Donauwörth-Neufing, besonders die Donaubrücken zu Donauwörth und Ofing. 81, 638.

**Brückenbau-Materialien**, s. a. Eisen, Stahl.

—, über die Feststellung der zulässigen Inanspruchnahme der —. 79, 482.

**Brückenbelag**, eiserner, von Pestalozzi (Recension). 76, 485.

**Brückenberechnung**, s. a. Bogenbrücke, Brücke, Fachwerk, Gewölbe, Träger, Dimensionen-Berechnung.

—, über den Windverband eiserner Brücken. 80, 118.

—, Normen zur Berechnung eiserner Träger vom Arch- und Ing.-Verein in Böhmen. 75, 86.

—, über das Eigengewicht schmiedeiserner Fachwerkbrücken. 79, 99.

—, Engesser's Formeln für das Eigengewicht von Straßenbrücken. 78, 92, 115; 81, 640.

—, Gewichte eiserner Brücken nach verschiedenen Systemen. 77, 117.

—, Bestimmung der zulässigen Spannungen in Eisenkonstruktionen. 75, 86, 416, 561, 594.

—, über Theorie der Hängebrücken. 76, 328.

—, Knickfestigkeit von Druckstäben eiserner amerikanischer Brücken. 81, 640.

—, über die Mängel der Schiffsbrücken. 76, 323.

—, Wirkung einseitiger Belastung auf zweigleisige Eisenbahnbrücken. 81, 481.

—, verschiedene Formeln für die zulässige Inanspruchnahme von Eisenkonstruktionen. 73, 256, 407.

—, Herleitung der Regel über die ungünstigste Belastung eines Trägers auf zwei Stützen. 79, 126.

—, über Zores-Eisen als Straßenbrücken-Belag. 77, 117.

—, mathematische Dauer der Eisenkonstruktionen. 75, 381.

—, geometrische Bestimmung der in einem Fachwerkträger wirkenden inneren Kräfte. 79, 99.

**Brückenberechnung**, Beiträge zur Theorie des Fachwerks. 75, 557.

—, Anwendung der Theorie des augenblicklichen Drehpunktes auf die Formänderung von Fachwerken. 76, 481.

—, Theorie des an geradlinigen Ketten aufgehängenen Balkens. 81, 640.

—, Vorschriften für die — in Frankreich. 78, 228.

—, Belastungs-Aequivalente bei Eisenbahn-Bogenbrücken. 80, 291.

—, graphische Behandlung des Bogens. 77, 645, 677.

—, die durch Winddruck erzeugten Spannungen in Bogenbrücken. 78, 407.

—, über den Winddruck auf Brücken. 81, 635.

—, Bogen mit sechs Gelenken. 80, 162.

—, Näherungsformel für die Kosten von Eisenbahnbrücken. 80, 597.

—, graphische Berechnung gegliedelter Bögen. 79, 126.

—, Beitrag zur Theorie der Gewölbe. 79, 95.

—, Konstruktion und Berechnung der Gitterpfeiler für Brücken. 81, 107.

—, Theorie der elastischen Bogenträger. 79, 99.

—, Dimensionierung hölzerner Brücken. 81, 473.

—, Brücken mit gekrümmten Gurtungen. Theorie derselben betreffend. 71, 556.

—, Entwicklung der Konstruktion versteifter Hängebrücken. 80, 268.

—, Untersuchung der Lastverteilung auf die Hauptträger. 74, 679.

—, Dimensionierung und ökonomisch günstigste Anzahl von Zwischenpfeilern bei Eisenbahnbrücken. 81, 480.

—, Kosten größerer städtischen Brücken, von Röhla. 78, 224.

**Brückenberechnung** (nach Autoren geordnet).

—, Berechnung des Trägers auf zwei Stützen mit konzentrierter Verkehrslast, von Asimont. 76, 200.

—, Durchbiegung kontinuierlicher Träger konstanten Querschnitts, von Bartdorff. 76, 368.

—, über kontinuierliche Brückenträger, von Bender. 78, 378.

—, Bestimmung der Öffnungszahl eiserner Brücken, von Böhm. 78, 458.

—, Berechnung kontinuierlicher Brückenträger auf drei Stützen, von Böhlk. 78, 115.

—, desgl. mit Kämpfergelenken, von Brik. 81, 312.

—, Berechnung der Spreng- und Hängewerke, von Bukowsky. 80, 291.

—, Spannungen in den Augen von Gelenkstangen, von Burr. 78, 32, 256.

—, graphische Behandlung des Gitterträgers, von Clarke. 77, 645.

—, Princip der Bruchfuge bei Gewölben, von Clericetti. 75, 378.

—, über die Theorie der Gewölbe, von Collignon. 77, 111.

—, über kontinuierliche Träger und Drehbrücken, von Du Bois. 77, 351.

—, Elements of graphical statics, by Du Bois (Recension). 77, 169.

—, über den Biegungswiderstand von Steinen, von Durand-Claye. 77, 677.

—, über die Materialmenge in Fachwerkträgern, von Emery. 78, 377.

—, Berechnung des Horizontalverbandes bei Bogenbrücken, von Engesser. 81, 665.

—, Eigengewicht eiserner Bogenbrücken, von Engesser. 78, 92, 115.

—, Theorie der Bogenfachwerkträger ohne Scheiteltgelenk, von Engesser (Recension). 80, 301.

—, Lage der Stützlinie in Gewölben, von Winkler. 80, 624, von Engesser. 80, 625.

—, graphische Behandlung kontinuierlicher Träger, von Fourt. 77, 153.

—, Theorie des Bogenfachwerks mit zwei Gelenken, von Fränkel. 76, 481.

**Brückenberechnung**, Berechnung der Bogenträger mit zwei Gelenken auf Lokomotivbelastung, von Fränkel. 76, 481.

—, Theorie des einfachen Sprengwerks von Fränkel. 76, 614.

—, ungünstigste Einstellung eines Systems von Einzellasten auf Fachwerkträgern, mit Hilfe von Influenzkurven, von Fränkel. 77, 350.

—, Abhandlung über Drehbrücken, von Gaudard. 78, 92.

—, Theorie der Gewölbe, von Gobert. 80, 163.

—, Beitrag zur Bogentheorie, von Goebel. 81, 503.

—, Ermittlung der Spannungen einer Bogenbrücke mit drei Gelenken, von Hardung. 81, 312.

—, über Fachwerkträger, deren Theile stets in demselben Sinne beansprucht werden, von Häsel. 80, 162.

\***Brückenberechnung** der Flügel massiver —, von E. Häsel. 72, 207.

—, von Heinzerling. 73, 610; 74, 107.

—, Theorie und Anordnung der Lehrgerüste gewölbter Brücken, von Heinzerling. 75, 86.

—, von Stäben auf Zerknicken, von Heinzerling. 75, 86.

—, Theorie, Berechnung und Konstruktion der schiefgewölbten Brücken, von Heinzerling. 75, 86.

—, Belastungs-Aequivalente für Eisenbahnzüge auf Brückenträgern zur Berechnung der Vertikalkraft, von Heinzerling. 76, 458.

—, Continuous, Revolving Drawbridges, by Herschel (Recension). 77, 166.

—, über die Anwendung kontinuierlicher Träger, von Bender und von Herschel. 77, 116, 677.

—, allgemeine Theorie der Formänderungen des Fachwerkes mit Anwendung auf kontinuierliche Balken und auf Bogenfachwerk, von Knoll. 76, 328, 363.

—, Berechnung kontinuierlicher Träger veränderlichen Querschnitts, von Kleitz. 76, 586, 614.

—, Trägerberechnung auf Einzellast-Systeme, von Kleitz. 77, 644, 676.

—, ungünstigste Belastungsart durch Einzellasten für Träger auf 2 und 3 Stützen, von Kleitz. 78, 407.

—, Einfluss der Querträger auf kontinuierliche Balken, von Krohn. 79, 584.

—, Beitrag zur Theorie der elastischen Bogenträger, von Krohn. 81, 312.

—, Berechnung kontinuierlicher Fachwerkträger auf Grund der Formänderung der einzelnen Fachwerkstäbe, von Krohn. 81, 310.

—, Clapeyron's Gleichungen, erweitert zur Berechnung kontinuierlicher Schiffbrücken, von Kupferschmid. 81, 503.

—, über die vorteilhafteste Höhe der Fachwerkträger, von Lachner. 76, 614.

—, Verbesserung des Schwedler-Trägers mehrfachen Systemes, von Launhardt. 77, 117.

—, über die zulässige Inanspruchnahme der Eisenkonstruktionen, nach Launhardt, Weyrauch, Winkler. 77, 677.

—, Dimensionierung von Eisenkonstruktionen nach der Weyrauch-Launhardt'schen Formel. 81, 107.

—, über variable Belastung von Eisenbahnbrücken, von Löwe. 75, 86, 136.

—, über parabolische Träger, von Löwe. 77, 676.

—, Vorlesungen über eiserne Balkenbrücken, von Löwe (Recension). 77, 686.

—, über Sekundär-Spannungen in Fachwerkträgern, von Mandler. 81, 311.

—, Wahl der vorteilhaftesten Weite der Brücken, von Meyer. 75, 382.

**Brückenberechnung**, Formel für das Gewicht eiserner Brücken, von Müller. 75, 245.  
—, Vernetzung eiserner Brücken, von Müller. 75, 245.

—, Theorie und Berechnung der eisernen Bogenbrücken, von Heinrich F. B. Müller (Recension). 81, 516.

\***Brückenberechnung**, Theorie der durch einen Balken versteiften Kette, von Heinrich Müller (Breslau). 81, 57.

—, Gewölbetaheorie, von Perrodil. 76, 580, 615.

—, Theorie eines elliptischen Brücken-trägers, von Pfeuffer. 77, 476.

\***Brückenberechnung**, Berechnung der Form und der Spannungen eines Trägers von 72<sup>m</sup> Weite mit zweifachem Fachwerke und bis zur Mitte nach der Grenzform der einfachen Zugdiagonalen durchgeführter Krümmung der oberen Gurtung, von Quitemeyer. 77, 233.

—, Beitrag zur Gewölbetaheorie, von Résal. 77, 639.

—, Drehbrücken - Berechnung, von Ritter. 75, 594.

—, Versteifungs-Fachwerk bei Bogen- und Hängebrücken, von Ritter. 78, 115, 407.

—, über die Konstruktion und Berechnung steinerne Brücken, von Roy. 76, 156.

—, graphische Ermittlung der Ordinaten und Grenzspannungen für den Schwedler'schen Träger, von Schäffer. 75, 87.

—, scharfe Berechnung der Bogenträger mit drei Gelenken und der Fachwerk-träger auf Lokomotivlast, von Schäffer. 76, 328, 363.

—, scharfe Berechnung einer versteiften Hängebrücke auf Lokomotivbelastung, von Schäffer. 76, 481.

—, Berechnung kontinuierlicher Träger auf Lokomotivlasten, von Schäffer. 77, 351.

—, über kontinuierliche Träger von konstantem Querschnitte, von Schlösser. 75, 245.

—, Bestimmung der Maximalmomente für Eisenbahnbrücken, von Schuster. 76, 328.

—, Maximalmoment bei beweglichem Lastsysteme, von Solin. 78, 115.

—, Berechnung der Bogenbrücken nach Winkler, von Steiner. 75, 137.

—, exakte Theorie der Sprengwerke, von Melan und von Steiner. 77, 506, 677.

—, Mittellinie des Druckes in Gewölben, von Szytowski. 78, 256.

—, die äußeren und inneren Kräfte an statisch bestimmten Brücken- und Dachkonstruktionen, von Tetmajer (Recension). 76, 491.

—, Beitrag zur Theorie der Brückengewölbe, von Tolkmitt. 77, 678.

—, über die Stabilität von Gewölben, von Vignaux. 78, 519, 548.

—, Formel für Knickfestigkeit nach amerikanischen Versuchen, von Winkler. 78, 523.

—, Druck der Gewölbe auf Lehrgerüste, von Wittmann. 76, 482.

—, über Weyrauch's Formeln zur Berechnung von Eisenkonstruktionen. 78, 92.

—, Beispiele zur Berechnung der Eisenbahnbrücken auf Grund der Weyrauch'schen Formeln. 80, 596.

—, über Haltbarkeit und Dauer der Eisenkonstruktionen, von Williams. 75, 89.

—, über die vorteilhafteste Trägerform, von Winkler. 76, 585.

—, die Einwirkung des Reibungswiderstandes an den Gelenkbolzen der Fachwerke, von Winkler. 81, 311.

—, vorstehende Untersuchungen fortgesetzt von Steiner. 81, 312.

—, Druck der Gewölbe auf die Lehrgerüste, von Wittmann. 75, 243.

—, graphische Bestimmung der Maximalmomente einfacher, durch bewegliche Lastensysteme beanspruchter Träger, von Wittmann (Recension). 77, 686.

**Brückenberechnung**, Materialaufwand kontinuierlicher Träger mit Rücksicht auf die Wöhler'schen Versuche. 78, 522.

—, Anwendung der Wöhler'schen Versuche für — en. 80, 596.

\***Brückenberechnung**, das Momentenschema zur Abkürzung der —, von Dr. Zimmermann. 77, 61, mit Blatt 688—698.

**Brücken-Einsturz**, s. a. Brücke.

—, der Eisenbahn-Brücke über den Wye zwischen Hay und Brecon. 81, 104.

—, der Ashtabula - Brücke. 77, 642; 78, 91, 522.

—, Mittelpfeiler-Einsturz bei der Sakolsky-Brücke. 71, 528.

—, der Tay-Brücke. 81, 105.

—, einer amerikanischen Eisenbahn-Brücke. 78, 227.

**Brücken-Einstürze** in Amerika, ihre Ursache und Verhütung, von Prof. G. L. Vose. 81, 473.

—, in den Vereinigten Staaten. 79, 262.

—, Einstürze von Eisenbahn-Brücken in Amerika. 79, 373.

—, über eine Methode, zu große Beanspruchungen des Eisens zu entdecken, und über die Anwendung derselben auf die Erforschung der Ursachen von — n, von Thurston. 79, 436.

**Brückenfahrbahn**, Ersatz der hölzernen — der Conway-Hängebrücke durch eine eiserne. 81, 639.

—, pyramidal angeordnete Bleche als Brückenbelag. 81, 640.

—, Eisenkonstruktion, nach Kennard. 72, 285.

—, Bohlen aus Buchenholz zur Herstellung von — en. 80, 285.

—, Versuche mit hölzernem Brückenbelag. 80, 440.

—, Tragfähigkeit hängender Buckelplatten. 80, 596.

—, eiserne —-Konstruktion für Straßenbrücken, von Oppermann. 80, 118.

**Brückenfähre** bei Middelsborough. 74, 443.

**Brückenflügel**, eine Methode zur Bestimmung des Erddruckes auf normale —. 79, 95.

—, desgl. auf schräge. 79, 128.

**Brücken-Fundirung**, s. a. Fundirung, Brückenpfeiler.

—, pneumatische, von Gebr. Klein, Schmoll und Gärtner. 72, 285.

—, billige eiserne, von Oppermann. 72, 285.

**Brückengewölbe**, s. a. Brücke, steinerne, Gewölbe, Aquadukt, Viadukt.

—, analytisch-graphische Konstruktion derselben mit Berücksichtigung ihrer größten einseitigen Belastung. 73, 241, 285.

—, Theorie, Konstruktion und statische Berechnung derselben. 73, 241, 284.

—, schiefe. 72, 418.

—, Durchröfeln der Tagesfeuchtigkeit betreffend. 72, 102.

—, zulässige Spannung für —, von Heinzerling. 77, 312.

\***Brückengewölbe**, über wasserdichte Abdeckung der —, von Osthoff. 77, 175.

**Brückengewölbe**, Beitrag zur Theorie der —, von Tolkmitt. 77, 678.

**Brücken-Normalen**. 76, 157, 457.

—, für kleine Spannweiten. 76, 559.

—, für Blechbrücken von 2—4<sup>m</sup> Weite auf der Bahn Orléans-Châlons. 78, 90.

—, der Bahn Orléans-Châlons für 2—4<sup>m</sup> Weite. 78, 90.

—, amerikanische Objektformen. 77, 111.

—, für die gewölbten Viadukte der Berliner Stadtbahn. 76, 452.

—, neue Objektstypen für ökonomische Bahnen, von Köstlin. 76, 453, 580.

—, Köstlin's neuere Objektformen. 77, 111.

**Brückenerbau** von Eisen in Amerika. 72, 168.

**Brückenpfeiler**, Aushebung durch Pulverexplosion. 71, 558.

**Brückenpfeiler**, Gründung eiserner —. 71, 250.

—, Konstruktion in Eisen. 77, 286.

—, Fundirung derselben. 81, 103.

—, Erfahrungen über die Fundirung derselben bei großen Brücken, von Funk. 77, 638.

—, Mittheilungen über den Umsturz und die Wiederaufrichtung eines pneumatisch fundirten Pfeilers. 79, 93.

—, Dimensionirung und ökonomisch günstigste Anzahl von Zwischenpfeilern bei Eisenbahnbrücken. 81, 450.

—, Konstruktion und Berechnung der Gitterpfeiler für Brücken. 81, 107.

—, Rekonstruktion eines — s mit Hilfe des Erdbohrers. 76, 322.

—, über Querverstärkungen eiserner Gitterpfeiler. 80, 596.

—, der Ufer, von Eisen. 72, 106.

—, Widerlager ohne Flügel. 81, 479.

—, zweckmäßigste Form der Vorköpfe der —. 74, 170.

—, Krahn- und sonstige Hebevorrichtungen beim Baue der Pfeiler der East-River-Brücke. 79, 108.

—, Bedingungen für die Ausführung des Mauerwerkes einer Straßenbrücke über die Pennsylvania-Bahn. 76, 326.

—, Konstruktion von Kochs. 73, 564.

—, Berechnung der —, von Heinzerling; vortheilhafteste Form der Vorköpfe der —. 75, 557.

**Brücken-Querträger**-Befestigung an die Hauptträger eiserner Brücken. 72, 420.

**Brücken-Rekonstruktion** in Frankreich. 73, 90, 95, 412, 415.

—, Rekonstruktion der Loirebrücke bei MontLouis. 72, 417.

—, in Stein. 72, 102.

**Brücken-Scharnier** von Häsel. 72, 593.

**Brücken-Schraubenpfeiler** mit zwei Gewinden. 72, 422.

**Brückensystem**, Maynard's patent. (Schmied-eisen). 71, 250, 251.

—, das beste der beweglichen Brücken. 71, 529.

—, e und Dachstühle, Theorie der kombinierten —, von Langer (Recension). 73, 291.

**Brückenwaage** für Eisenbahnfuhrwerk. 76, 598.

—, von 400 Centner Tragfähigkeit. 74, 601.

—, mit Drehscheibe in den Magazinen des Louvre. 77, 484.

—, mit selbstthätigem Abdruck der Gewichtszahl, von Charleoy. 78, 236.

—, Kontrollirung derselben auf der Pennsylvania-Bahn. 76, 155.

**Brüderland-Reform**. 72, 453.

**Bruh, H.**, die wichtigsten Klein-Kraft-Maschinen (Recension). 79, 134.

**Brunnen**, Gesetz der Kostenzunahme mit wachsender Tiefe bei der Ausführung von —. 81, 94.

—, Vergrößerung der Wasserdarstellung eines Bohrbrunnens. 77, 323.

—, Rohr — mit beweglichen Filterkörben. 79, 475.

—, künstlerische Formbildung derselben. 71, 230.

—, Anlage von —. 78, 82.

—, Ausfüllen von — schächten mit eisernen Ringen. 78, 217.

—, für Bahnhöfe. 74, 426.

—, Spring — für Gartenanlagen. 80, 573.

—, Ausführung und Erfolg von Rohr —. 81, 94.

—, über Röhren —. 78, 365.

—, Ergiebigkeits-Bestimmung eines artesischen Beckens. 80, 102.

—, neues — senkungs-System, von Hackett. 80, 426.

**Brunnen**, das Bohren von — und Schächten nach der Methode von Lippmann & Comp. in Paris. 79, 84.  
 —, über —, von G. Oesten. 80, 108, 247.  
 — von Ortwein. 72, 571.  
 — amerikanischer — Bohrer von Pierce. 78, 217.  
 —, Wand — von Dennerlein. 75, 227.  
 —, Wand — in Majolika. 79, 414.  
 —, verschiedene. 75, 70.  
 —, tiefer abyssinischer — bei Antwerpen. 81, 273.  
 —, Herkules — zu Augsburg (16. Jahrh.). 77, 625; 80, 573.  
 — in Basel. 73, 588.  
 —, die städtischen — zu Berlin. 80, 103.  
 — auf dem Marktplatze zu Bologna. 74, 88.  
 — in den Anlagen von Clifton Doves zu Bristol. 73, 398.  
 —, artesischer, in Budapest. 78, 417.  
 —, der tiefste artesischer — der Erde in Budapest. 80, 104.  
 —, artesischer, in Californien zur Bewässerung. 81, 273, 291.  
 —, Moses — in der Karthause zu Dijon. 78, 359.  
 —, intermittierende Quelle in Guatemala. 81, 273.  
 —, Hansa — in Hamburg. 79, 568.  
 —, Rudolfs — in Innsbruck. 80, 573.  
 — in Kairo. 80, 419.  
 —, zwei artesischer — zur Wasserversorgung von Konstanz. 80, 249.  
 —, Anlage für die Wasserleitung in Königsberg. 81, 462.  
 —, öffentliche, in Lindau. 75, 231.  
 —, artesischer, der Centralwerkstätten zu Löwen. 78, 28.  
 —, tiefer, in London. 78, 216.  
 —, Monument in London. 80, 573.  
 —, auf dem Marktplatze zu Lübeck. 74, 558.  
 —, auf dem Marktplatze zu Mainz. 73, 398.  
 —, artesischer, zur Wasserversorgung New-Yorks. 80, 426.  
 —, der schöne, zu Nürnberg. 72, 76, 251.  
 —, artesischer, zu Ober-Stephansdorf. 80, 581.  
 —, artesischer, in Paris. 78, 216.  
 —, in Perugia. 80, 573.  
 —, Fabrik — zu Pfaffstatt. 80, 581.  
 —, Spring — Anlage in Sans-Souci bei Potsdam. 81, 89.  
 —, im Hofe des Palazzo Borghese zu Rom. 79, 240.  
 —, im Klosterhofe von St. Johannes, Lateran, Rom. 73, 538.  
 —, öffentlicher, in Smithfield. 72, 86.  
 —, Rohr — in Stralsund. 79, 567.  
 —, Algen in den Tief — der neuen Tegeler Wasserwerke. 79, 245, 564.  
 —, artesischer, an der Theiß-Bahn. 80, 104.  
 —, hydraulische — Bohrung in Tilsit. 81, 94.  
 —, artesischer, in Ungarn. 77, 180.  
 —, der barocke, auf dem hohen Markte zu Wien. 81, 82.  
 —, Angely's hydraulischer Elevator für tiefe — und Bergwerke. 79, 273.  
**Brunnenfaden** in den Tiefbrunnen der Tegeler Wasserwerke. 79, 245, 564.  
**Brunnenhäuschen**, geschmiedetes, zu Bruck. 78, 77.  
 —, steinernes, in Leutschau (Ungarn). 77, 296.  
 —, zu Paris (18. Jahrh.). 77, 625.  
**Brunnenhäuser** Münchens. 77, 464.  
**Brunnenkolonne** in Karlsbad. 80, 242; 81, 458.  
**Brunnenpumpen** für Wasserstationen. 71, 416.  
**Brunnenständer** für Druckwasserleitungen. 81, 95.  
 —, für Hochdruck - Wasserleitungen von Monsk. 81, 625.  
 —, Neuerungen an Hydranten und — n. 81, 462.  
 —, Beurtheilung desselben. 72, 408.

**Brunnenwasser**, Gehalt an Salzsäure. 73, 77.  
 —, Untersuchungen von Fischer. 73, 455, 540.  
 \* **Brunn**, Fluth- und Strombeobachtungen an der Westküste Schleswigs. 77, 427, mit Blatt 713—715.  
**Buchanan's** verbesserter Cylinderhahn. 72, 446.  
**Buch** der Erfindungen, Gewerbe und Industrie (Recension). 73, 158, 459.  
**Buchdeckel** (16. Jahrh.). 71, 102.  
**Buchdeckelpressung** in Leder (17. Jahrh.). 71, 381.  
**Buchner**, Dr. W., Leitfaden der Kunstgeschichte (Recension). 79, 461.  
**Buchholz**, westindisches. 81, 305.  
**Buckelplatten** und Wellenbleche, Festigkeit derselben. 73, 282, 461.  
 —, als Schwellen für Eisenbahnen. 73, 81.  
 —, Tragfähigkeit hängender. 80, 596.  
**Buffer**, eines Personenwagens für die Riga-Mittauer-Bahn. 74, 598.  
 —, Nicholson's beweglicher Eisenbahn —, 74, 453.  
 —, von Turton. 76, 176.  
**Bufervorrichtungen** auf den Bahnhöfen Sigmaringen und Mengen. 79, 257.  
**Büffet** mit Wandverkleidung. 81, 451.  
**Bühmann**, J., die Architektur des klassischen Alterthums (Recension). 81, 507.  
**Bühmann**, Architektur des klassischen Alterthums und der Renaissance (Recension). 74, 327; 75, 421.  
**Buhen** oder Parallelwerkssysteme von Opel. 73, 575.  
**Bühnenköpfe** in der Memel bei Tilsit. 76, 170.  
**Bühnensystem** und Parallelwerke, Vortheile und Nachteile derselben. 74, 280.  
**Bulton** und Imray's Schraubenpumpe. 72, 437.  
**Bundeslade** für die neue Synagoge in Pardubice. 81, 619.  
**Buresch**, der Schutz des Holzes gegen Fäulnis und sonstiges Verderben (Recension). 81, 143.  
 \* **Buresch**, Eisenbahnbrücke über den Georgsvehn-Kanal. 72, 233, mit Taf. 530—532.  
 \* **Buresch**, Bau der Hunte-Brücke (Vortrag). 74, 11.  
 \* **Buresch**, über die Wirkungen der Sturmfluth vom 31. Januar 1877 an der Bahnstrecke Weener-Ihrhove (Vortrag). 77, 550.  
 \* **Buresch**, schmalspurige Eisenbahn von Ocholt nach Westerstede (Oldenburg). 77, 251, mit Blatt 696—705.  
**Burg** s. a. Kunstgeschichte.  
 \* **Burg**, über die goldene Aue und die Kyffhäuser —, von Hase (Vortrag). 78, 428.  
 \* **Burg**, Restauration der Albrechts — bei Meissen; Vortrag von Baurath Hase. 79, 325.  
 —, Ausgrabungen am Südbahne der — zu Athen. 80, 237.  
 —, Ringelstein bei Bozen. 76, 116.  
 —, Binsfeld bei Düren. 76, 560.  
 —, zu Meran. 78, 64.  
 —, Eltz bei Münstermaifeld (mit Holzschnitten). 77, 529.  
 —, Wartenstein in Nieder-Oesterreich. 80, 413.  
 —, Ruine Kunic bei Pardubice. 78, 496.  
 —, Porchester Castle. 79, 401.  
 —, Gayen bei Meran in Süd Tirol, von Hugo Licht. 79, 554; 81, 87.  
 —, Dakische, Königs- und Tempel — auf der Kolumnia Trajana, von J. Haupt. 71, 220.  
 —, Vajda-Hunyad, die Stammburg der Hunyade (mit Holzschnitten). 77, 535.  
**Burggrüne** Gastling bei Grätz. 72, 76.  
 —, die ältesten Ansichten der Habsburg. 81, 254.  
 —, Conradsheim bei Lechenich. 80, 237.

**Bürkli-Ziegler**, größte Abflussmenge bei städtischen Abzugskanälen (Recession). 81, 319.  
**Busch**, die Bauführung (Recension). 71, 423; 76, 204.  
 —, die Baustile (Recension). 78, 257.  
**Büsten**, neues Material zur Herstellung von —, von Platanoff. 81, 501.  
**Büte**, Resultate von Versuchen über die Widerstandsfähigkeit von Radreifen-Befestigungen an den Rädern der Eisenbahnfahrzeuge (Recension). 81, 324.  
**Buttamaworks** für Eisenfabrikation. 72, 455.

## C.

**Café**, s. a. Gasthaus.  
**Caissons** der East-River-Brücke. 73, 419, 565.  
**Cajalith**-Fabrik von Schmidt in Dresden. 74, 321.  
**Calorifer** von Holcom. 73, 73.  
**Campo santo**, s. a. Friedhof.  
 —, über den Bau des — zu Berlin. 76, 285.  
**Carr'scher** Sehornsteinaufsatz. 72, 575.  
**Carr's** Schleudermühle zur Kohlenzerkleinerung für Kokfabrikation. 72, 133.  
 —, Mahlmachine für Getreide. 72, 328.  
**Carter's** Kondensator ohne Luftpumpe. 72, 447.  
**Caspar**, M., und Fürstch, B., das Elsass-Lothringische Baurecht (Recension). 81, 329.  
**Castle**, s. a. Schloss.  
 \* **Cavour-Kanal** von Hess. 73, 161, mit Taf. 556—559.  
**Celluloid** zur Herstellung von Clichés. 81, 130.  
 —, Darstellung des —. 81, 502.  
**Cellulose**, Nitroverbindungen der —. 79, 282.  
 —, Möbelverzierungen aus —. 77, 670.  
**Cement**, s. a. Mauermaterialien.  
 —, über —. 77, 148.  
 —, Normen für einheitliche Prüfung von Portland — vom preussischen Minister empfohlen. 78, 253.  
 —, Normen für die einheitliche Lieferung und Prüfung von Portland —. 79, 458.  
 —, Normen zur Prüfung von Portland —. 80, 290, 620.  
 —, Verhandlungen der Institution of Civil-Engineers in London über Portland —. 81, 309.  
 —, Erhärtungs-Intensität des Portland — Mörtels. 79, 124.  
 —, über magnetische Verbindungen im Portland —. 79, 286.  
 —, Verminderung der Reaktions-Energie des Portland — es gegen Wasser, beim Lagern. 80, 620.  
 —, über Zusammensetzung des Portland — es. 79, 609.  
 —, Portland — keine bestimmte chemische Verbindung. 80, 160, 289.  
 —, Elasticität des Portland — es. 71, 421.  
 —, Portland — zur Herstellung von Lagerfässern. 76, 195.  
 —, zur Kenntniss des — es. 79, 286.  
 —, Fabrikation desselben. 72, 461; 75, 281, 590.  
 —, Treiben desselben. 75, 281; 77, 675; 78, 112.  
 —, Verbesserung des — es. 79, 125.  
 —, Einfluss des Lichtes auf —. 78, 545.  
 —, Veränderungen desselben während der Lagerung. 75, 410.  
 —, Prüfung von — en. 78, 545, 546; 79, 286.  
 —, Prüfung der — e und — Mörtel. 81, 660.  
 —, Apparat zur Prüfung von — Mörtel. 80, 161.  
 —, Festigkeits-Versuche über —. 74, 621.  
 —, Festigkeit desselben. 73, 127.

**Cement**, hartes Wasser erhöht die Festigkeit des — es. 78, 402.  
 —, Haltbarkeit. 72, 136.  
 —, über Schwefelverbindungen im —. 78, 545.  
 —, über Schwankungen im Erhärten von —. 77, 504.  
 —, günstige Wirkung des Seewassers auf —. 80, 290, 620.  
 —, Anwendung desselben für Solenleitungen. 75, 281.  
 —, aus Gaskalk. 71, 123, 421.  
 —, aus Hochofenschlacke. 71, 274.  
 —, Alkoholite. 72, 461.  
 —, Mastik —. 71, 552.  
 —, aus dolomitischen Kalken. 74, 621.  
 —, weißer —. 77, 504.  
 —, Einfluss geringer Mengen Gyps auf —. 78, 402.  
 —, Gyps- und —-Abgüsse herzustellen und zu konservieren. 80, 464.  
 —, Fabrikation von —-Röhren. 77, 504.  
 —, Fußbodenbelag aus —-Mosaik. 81, 303.  
 —, und Träsmörtel. 81, 660.  
 —, Beimischung von Kalk zu —mörtel bei dessen Anwendung zu Hoch- und Wasserbauten. 79, 608.  
 —, das Brennen von Thonwaren, Kalk, — und Gyps. 79, 605.  
 —, das Färben von —en. 81, 129.  
 —, Fournieren der Mauersteine. 72, 320.  
 —, mit Ziegelmehl. 73, 127.  
 —, für Oefen. 72, 461.  
 —, Weinfässer aus —. 77, 348.  
 —, über französische —fabriken. 78, 112.  
 —, Mösermühle zur Vorverkleinerung der gebrannten —schlacken. 81, 501.  
 —, Dichtigkeits-Messapparat für —proben. 79, 458.  
 —, spezifisches Gewicht von —. 77, 675; 78, 402.  
**Cement** (nach Autoren geordnet).  
 —e, Zusammensetzung derselben, von Dr. C. Bender. 71, 550.  
 —, über Verwendung von Alkalien in der Portland —-Fabrikation und über das Zerfallen des Portland —s, von Erdmenger. 76, 357.  
 —, Verbesserung der —e, nach Erdmenger. 80, 289.  
 —, Haltbarkeit der mit Portland — hergestellten Bauteile, von Erdmenger. 76, 194.  
 —, Kalkhydrat-Krystalle im erhärteten Portland — und ihr Einfluss auf die Festigkeit, von Erdmenger. 81, 129.  
 —, Apparat zur Prüfung der Festigkeit von —, von Frühling. 77, 673.  
 —, Festigkeit der —e und deren Prüfung, von Prof. Gotschaldt. 81, 303.  
 —, neuer Apparat zur Bestimmung der Zugfestigkeit der —e, von Kraft. 81, 660.  
 —e und hydraulische Kalk, von Th. Kutschera. 71, 421.  
 —, der Portland —, von William W. Macclay (Recension). 81, 516.  
 —, Behandlung des —es in dem Hochdruck-Dampf-Apparate, von Michaelis. 81, 660.  
 —, zur Beurtheilung der —e, von Michaelis. 76, 358, 480.  
 —, Prüfung der —e, von Michaelis. 77, 347, 502, 674.  
 —, feuerfester —, von Neuenheuser. 76, 195.  
 —, hydraulische Dichtigkeitsmesser zur Prüfung der —e auf Wasserdurchlässigkeit, von Raasche. 80, 161.  
 —, hydraulischer — von Ransome. 80, 289.  
 —, Festigkeitsversuche der —e von Schmidt. 71, 421.  
 —, über das Erhärten der —e, von Schott. 80, 160.  
 —, von Scott. 72, 461; 73, 127.  
 —, Recension darüber. 76, 379.  
 \***Cemente**, Bemerkungen über dieselben, von Dr. Heeren. 71, 78.

\***Cemente**, über die Prüfung derselben, von Schwing (Vortrag). 77, 547.  
**Cementanwurf** in Grubenbauen. 73, 441.  
 —, Baryt —. 73, 281.  
**Cement-Beton**, s. a. Beton.  
 —, Belastungsproben von Gewölben, aus —. 80, 262, 292, 436.  
 \***Cement-Beton**, Einsturz einer —-Brücke, von Schwing (Vortrag). 81, 346.  
**Cementdach**. 80, 241, 417.  
**Cementdichtungen** zum Schutze gegen Grundwasser. 81, 450.  
**Cementgussdach** von Dr. Frühling. 81, 449.  
**Cementgussmörtel** zu Häusern. 77, 100.  
**Cement-Industrie** Tyrols. 73, 451.  
**Cementiren** eiserner Schiffsböden. 71, 551.  
**Cement-Konkret**, s. a. Arbeiterwohnungen.  
 —, über den ersten —-Bau in Prag. 76, 561.  
 —, Schornstein aus —. 78, 504; 79, 289.  
 —, Gebäude aus —, von Brockmann. 79, 344.  
 —, Wohnhaus aus —. 78, 253.  
**Cement-Konkret-Bauten** bei Berlin. 74, 84, 554.  
**Cement-Marmor**. 80, 618.  
**Cementmörtel** für Hochbauten. 71, 421.  
 —, Beitrag zur Beurtheilung von —, von Kersting. 74, 322.  
**Cementpfeilerbau**. 73, 395.  
**Cementplatten** zur Dachdeckung. 71, 273.  
 —, für Fußwege. 72, 461.  
**Cementröhren**, Herstellung von —. 75, 410.  
 —, zu kleineren Wasserbauwerken. 80, 272.  
**Cendrinbauten**. 74, 84.  
**Centralheizung** mit Glycerin. 73, 539.  
 \***Centralstraße**, Gutachten des Architekten- und Ingenieur-Vereins zu Hannover über die Wallbrecht'schen Projekte für den Bau einer — in Hannover. 79, 493.  
**Centrifugalmoment**, Beitrag zur Dynamik, von Reuleaux. 77, 154.  
**Centrifugalpindel**, Massenbrennpunkte und involutorische Massenpunktreihen des —s, von Schadwill. 81, 506.  
 —, Regulator für Wassermotore. 72, 448.  
**Centrifugalpumpe**, s. a. Pumpe, Pumpenanlage.  
 —, Wasserverschluss an —. 79, 443.  
 —, Theorie derselben. 80, 605.  
 —, desgl., von Escher. 77, 484.  
 —, desgl., von Fink. 78, 385.  
 —, desgl., von Gieseler. 76, 482.  
 —, desgl., von A. Linnebrügge. 71, 121.  
 —, verschiedene —n. 72, 119, 299, 437, 604; 74, 451, 595.  
 —, von Bernay. 74, 126.  
 —, von Durand-Claye. 74, 126, 285.  
 —, Dampf — von Gwynne. 75, 566.  
 —, von Hoald und Sisko. 73, 260.  
 —, von Schramm, von Gwynne, mit Dampfmaschine. 78, 529.  
 —, nach D. Thomson. 71, 542.  
 —, der Grube Luthers Linde bei Muldenstein. 74, 285.  
 —, über Konstruktion von —. 74, 284, 328.  
 —, Konstruktion derselben, von C. Fink. 71, 127; 78, 385.  
 —, Dampf-Ejektions-Apparat für —. 76, 592.  
**Centrifugal-Regulator** von Pröhl. 73, 119.  
 —, von Hartnell und Guthrie. 73, 596.  
 —, Mechanik derselben und seine pseudoastatische Aufhängung, von Pröhl. 73, 119.  
 —. 72, 623.  
**Centriren**, Vorrichtung zum genauen — von Eisenbahnwagen-Achsen. 79, 594.  
 —, von Schiele. 73, 260.  
**Chalcidon-Mörtel**. 72, 641.  
**Chamelcon-Brücke** der Hondurasbahn. 72, 589.  
**Chamotte** und seine Fabrikation. 77, 346.  
**Chamottewaaren**. 74, 151.

**Chamottesteine**, Berücksichtigung der chemischen Beschaffenheit der Steinkohlensche bei Herstellung von —n. 81, 806.  
**Champagnerfabrik** in Würzburg. 79, 554.  
**Chapmann's Gesteinsbohrmaschine**. 72, 425.  
**Charkoff-Krementschug-Bahn** in Südrussland. 72, 414.  
**Château**, s. a. Schloss.  
**Chassebrücke**, Umbau einer — über die Kyll im Dorfe Kyllburg. 75, 382.  
 —, eiserne, in Rumänien. 73, 95.  
**Chasseewalze**, Vergleich der Dampfwalze mit der Pferdewalze. 74, 423.  
**Chemie**, Stellung der modernen — zur metallurgischen Praxis. 73, 124.  
 —, der Werkstatt, von H. W. Behse (Recension). 72, 631.  
**Chemisch-technische Mittheilungen**, von Elsner (Recension). 76, 490; 77, 372; 78, 268.  
**Cherry's Patent-Differential-Flaschenzug**. 73, 113.  
**Chloralium**, Chloraluminiumhydrat zur Desinfektion. 71, 573.  
**Cholera**, Auftreten an der unteren Weichsel. 74, 255.  
 —, Verbreitung und Verschleppung derselben. 73, 540.  
**Chorabschlussgitter** verschiedener Kirchen. 74, 416.  
**Chorgestühle** der Kathedrale zu Tarnow. 76, 127.  
**Chorgitter** in der Tempelkirche zu Jerusalem. 80, 96.  
**Chorherrenstift** in St. Florian in Oberösterreich. 73, 218.  
**Chorschranke** der Kathedrale zu Durham. 80, 572.  
 —, in St. Giorgio in Braida zu Verona. 81, 452.  
**Chorstuhl**, s. a. Kirchenbank.  
 —, in S. Maria presso S. Celso in Mailand. 79, 558.  
 —, in der Cisterzienser-Klosterkirche zu Wettingen. 79, 240.  
**Chorstühle** alter Kirchen Deutschlands. 71, 95, 98.  
 —, der Kathedrale von St. Pol de Leon in der Bretagne. 74, 417.  
 —, gothische — der Kathedrale zu Bois le Duc. 73, 225.  
 —, einer Kirche zu Dortmund. 72, 85.  
 —, der Kathedrale zu Exeter, von Scott. 76, 434.  
 —, in der Karthause zu Villefranche-de-Rouergue. 79, 240.  
 —, in der Kirche St. Sernin zu Toulouse. 80, 419.  
 —, Intarsiafüllung von —n in Kromnitz und in Venedig. 76, 127.  
 —, der Abtei Werden (18. Jahrh.). 72, 571.  
 —, Intarsien von —n in Verona (1500). 78, 76.  
 —, spätgothische — (15. Jahrh.). 78, 77.  
**Chorwandkrönung** der Kirche St. Maria della Catena in Palermo. 71, 229.  
**Chrom Eisensteinbergbau** im Banat. 73, 441.  
**Chromfarben**, Analysen von —. 79, 610.  
**Chromgrün**. 80, 290.  
**Chromleim**. 79, 287.  
 —, von Dr. Schwarz. 76, 361.  
**Chromstahl** von Eads. 75, 134.  
**Chrysoidin**. 77, 605; 78, 254.  
**Chrysoin**. 78, 547.  
**Chrysoin**, ein neuer Resorcinfarbstoff. 79, 480.  
**Ciborium** der Kirche St. Pierre de Montrouge in Paris, von Vaudremer. 71, 230.  
**Cirkus** Renz in Berlin. 77, 97.  
 —, neuer — Renz in Berlin. 78, 70.  
 —, Hengler's — in Liverpool. 78, 70; 79, 75.  
 —, des Château d'Eau zu Paris. 76, 429, 561.  
 —, Fernando in Paris. 78, 354.  
 —, Hippodrom in Paris. 79, 234, 410.

Cirkus Ciniselli in Petersburg. 78, 70.  
 —, schwimmender, Lent's. 72, 331.  
 Cisterciensertift zu Neuberg im Murzthal (Gothisch). 71, 374.  
 Cisternenmündung in Formen der venetianischen Renaissance. 76, 566.  
 Civilbau, Sammlung von Kämmerling (Recension). 74, 476.  
 —, der, (Recension). 77, 356.  
 Clark, B. K., die Straßenbahnen (Recension). 80, 297; 81, 514.  
 Claudet's Silberextraktion aus Kupferkiesen. 72, 458.  
 Claus, W., über die Anlage, Ausrüstung und den Betrieb von normalspurigen Sekundärbahnen (Recension). 79, 299.  
 —, über Weichentürme und verwandte Sicherheitsvorrichtungen für Eisenbahnen (Recension). 79, 300.  
 Claus, Projekt und Anschlag eines Wasserwerks für Dortmund und Hörde. 71, 327.  
 Claus u. Monadier, Sekundärbahn Wolfenbüttel-Lesse (Recension). 79, 300.  
 Cleland's Dampfstrahl-Gas-Exhaustor. 72, 144.  
 Clorietti, Prinzip der Bruchfuge bei den Gewölben. 75, 295.  
 Cleveland-Verfahren, die Bedeutung der modernen Stahlerzeugung für die Keramik, besonders das neue —. 79, 604.  
 Clifton-Tunnel. 73, 96.  
 Coate's Wassermotor. 72, 312.  
 Cochenille, Ersatz dafür. 78, 255.  
 Colladon, maschinelle Arbeiten zur Durchbohrung des Gotthardtunnel (Recension). 77, 167.  
 Colorado Bahn. 72, 585.  
 Columbarium, Leichenverbrennungs-Ofen nebst — zu Gotha. 79, 562.  
 Comba-Seura-Brücke, Mont-Cenisbahn. 72, 590.  
 Conduriet's Centrifugalpumpe. 72, 437.  
 Connelly's, Oberbau. 73, 235.  
 Conrad, Entwürfe zu Kirchen, Schul- und Pfarrgebäuden (Recension). 71, 558.  
 Copal, Verhalten des —s zu Lösungsmitteln. 81, 502.  
 Corbin's Eisenbahnsystem. 72, 565.  
 Corle's Schützen-Regulator. 72, 312.  
 Corliss-Dampfmaschine. 72, 126; 73, 438.  
 — mit Diagrammen. 72, 308.  
 Corliss-Steuerung von Wanneick. 72, 309.  
 — von Wood. 74, 463.  
 Cornische Dampfmaschinen, von West. 72, 128.  
 — Pumpmaschinen-Steuerung. 72, 128.  
 — Wasserhaltungsmaschinen. 72, 444, 447.  
 Cornwall-Kessel. 71, 484; 72, 121.  
 Corvin, Handbuch der Bezugsquellen und Preise aller Baumaterialien (Recension). 77, 371; 78, 414.  
 Cottage-Anlage in Währing bei Wien. 81, 86.  
 Cottbus-Großenhainer Bahn. 72, 98.  
 Coulissen, Hobeln gekrümmter —. 76, 598.  
 —, Bearbeitung gekrümmter Taschen —. 73, 431.  
 —, Konstruktion mit regulierbarem Gleitblock. 73, 586.  
 Coulissensteuerung, sogenannte Stephenson'sche, ist von Jackson erfunden. 72, 448.  
 Cowper's Maschine zum Treiben von Stollen. 72, 597.  
 Cremer und Delius, Handbuch der Bauanschläge von Hochbanten (Recension). 79, 615.  
 Croton-Wasserwerke. 73, 543.  
 Cuahaga-Fluss, Veränderung des Flussbettes. 73, 610.  
 Culmann's graphische Statik (Recension). 76, 214.  
 \*Cuno, mittelalterliche Thonfliesen-Fußböden (Vortrag). 81, 161.  
 Cunningham's Maschine für Bildhauer. 72, 438.  
 Cuverville, La science de la construction du Navire (Recension). 73, 136.

Cyklopenmauer, cyklopische Befestigungsmauer auf der Insel Samothrake. 73, 401.  
 Cyklopen-Mauerwerk im Hochbau. 81, 613.  
 Cylinder, Vergrößerung der Widerstandsfähigkeit von —n durch Theilung der Wandstärke und Warmanziehen nach dem Principe der Ringgeschütze. 78, 548.  
 Cylinderdeckel, Kernaul's Befestigung der — bei Lokomotiven. 79, 447.  
 Cylinderhahn, neuer. 72, 309.

## D.

Dach, s. a. Dächer.  
 — des Kapitelhauses zu York. 71, 104.  
 —, Hebung eines —es. 78, 74.  
 —, Laternen auf dem —e der Kirche St. Eustachius, Paris. 79, 238.  
 Dachbinder, neuere, in Metermaß, von Hittenkofer. 73, 611.  
 Dachdeckung, s. a. Dachkonstruktion, Dachschiefer, Dachziegel, Glasbedachung.  
 — 74, 86, 151.  
 —, Berechnung und Konstruktion eines eisernen bogenförmigen Daches, von Salaba. 76, 294.  
 —, die äußeren und inneren Kräfte an statisch bestimmten Brücken- und —en, von Tetmajer (Recension). 76, 491.  
 —, vergleichende Kostenberechnungen. 72, 570.  
 —, modificirtes Shed-Dach von Koch. 76, 294.  
 —s-System Couvreur. 79, 78.  
 —, vulkanisirte Faser zur Herstellung von —en. 79, 453.  
 —, hygienische —. 79, 78.  
 —, Konstruktion von Windfahnen. 76, 564.  
 —, Rinnen-Konstruktionen von Bigot-Regneau und Fouchard. 81, 264.  
 —, Verhalten des Messingdrahtes an der — des Domburmes in Mainz. 78, 74.  
 —, Befestigung der Dachziegel, von Couvreur. 78, 503.  
 — und Decken, feuersichere. 72, 260.  
 —, Verwendung der Schlackenwolle bei der —. 79, 78.  
 — in Rom. 79, 556.  
 — mit Bleilegirung. 72, 463.  
 — mit eisernen Blechplatten. 80, 95.  
 — aus freitragenden Blechen, von Henzke und Goos. 81, 264.  
 —, Blechziegel-Deckung. 79, 556.  
 — von Eisenblech, Bekleidung derselben mit Leroy's Komposition. 72, 624.  
 —, verbesserte, mit Eisenblech, von Seott. 76, 124.  
 —, Dachplatten aus galvanisirtm Eisenblech. 79, 239.  
 — mit verzinktem Eisenblech. 72, 83; 80, 241.  
 — mit gusseisernen Platten, mit gewellten, verzinkten Blechtafeln. 78, 74, 204.  
 —, eiserne, der Kirche S. José in Costa Rica. 76, 293.  
 —, Dachplatten aus Gusseisen, nach Vorschlag von Krulisch. 79, 413.  
 — mit „Wellenschiefer“ aus Metall. 81, 264.  
 — mit Metall. 76, 563.  
 — mit Metallziegeln. 72, 570.  
 —, neue Methode der Zinkeindeckung. 79, 239.  
 —, patentirte Deckungsmethoden für Glas- tafeln, von Causley, von Tracey, von Nixon. 81, 450.  
 — von Gewächshäusern mit Bandglas. 76, 124.  
 —, Glasdach über einem Hofe zu Paris. 81, 449.  
 —, patentirte Konstruktion von Glasdächern. 81, 618.  
 —, Holzschindeln. 77, 623.  
 —, Bemerkung über Holzschindelbedachung. 79, 413.

Dachdeckung mit Schaarschindeln. 71, 508.  
 — mit Dachpappe. 72, 83.  
 —, Pappdach auf Schaalung mit Eisenschnur. 80, 241.  
 —, Notizen über Pappdächer. 76, 563.  
 — mit Asphalt und Lehm. 72, 83.  
 —, patentirtes Deckungsverfahren für Biber-schwanzsteine. 81, 449.  
 —, neue Art von Cement-Dach, von Frühling. 80, 241.  
 —, das Cementgussdach. 80, 417.  
 —, Cementguss-Dach, von Dr. Frühling. 81, 449.  
 — mit Cementplatten. 72, 570.  
 —, über die Befestigung von Dachschiefern. 79, 78.  
 —, Elsässer Dachpfannen. 76, 294.  
 —, über Falzziegeldächer. 76, 563.  
 —, die Falzziegel als —smaterial. 79, 556.  
 —, Schieferbedachung mit Haltern. 79, 556.  
 —, Messingdraht bei Schieferbedachung nicht zu empfehlen. 76, 564.  
 — mit Holzcement, von Häusler. 76, 124.  
 —, Herstellung flacher Dächer mit Holzcement. 76, 291.  
 Dachdeckungen aus gebranntem Thon. 75, 524.  
 — mit Vulkan-Cement. 72, 83.  
 Dächer, s. a. Dach und Dachkonstruktion.  
 — von Eisen. 71, 229.  
 —, über die Bewehrung von —n aus Eisenblech. 79, 413.  
 —, patentirte bewegliche Metalltreppe für —. 79, 78.  
 —, Konstruktion von Ziegeln —n. 79, 239.  
 —, Kies — in Nordamerika. 71, 508.  
 Dachkerker vom Schlosse Bournazel (16. Jahrhundert). 78, 505.  
 —, Front eines —s. 79, 240.  
 Dachfenster, gusseisernes. 78, 357.  
 Dachkonstruktion, s. a. Dachdeckung.  
 \*Dachkonstruktion, Berechnung einer eisernen — für einen polygonalen Lokomotivschuppen, von Wilcke. 75, 321, mit Blatt 630.  
 —, über die Annahme schiefer Windbelastungen bei der Berechnung von —en, von Tetmajer. 79, 490.  
 —, Gleichgewicht und Stabilität der —en, von Ceradini. 81, 662.  
 —, graphische Berechnung der —en, von Spiels. 75, 137, 225.  
 —, Trägerwellblech für —en. 80, 241, 622.  
 —en, verschiedene. 74, 557.  
 —, eiserne, von Wilcke. 76, 124.  
 — von Eisen in Paris. 71, 103.  
 —, eiserne, nach Viollet-le-Duc. 81, 618.  
 —, über vortheilhafteste Konstruktion eiserner Dächer, von Ritgen. 75, 68, 136.  
 —, eiserne, von 25" Weite. 78, 357.  
 —, feuerfeste Konstruktion für Dächer. 79, 238.  
 —, eiserne, des Pensionatgebäudes in Mar-moutiers. 74, 247.  
 —, eiserner Dachstuhl des neuen Restaurations-Gebäudes im Palmengarten zu Frankfurt a. M. 81, 449.  
 \*Dachkonstruktion, die eisernen —en der dritten Dresdener Gasanstalt, von Dr. Froell u. Scharowsky. 81, 533, mit den Blättern 858–860.  
 —, eiserne, der Bank von Frankreich. 75, 67.  
 —, eisernes freitragendes Perrondach der Bahnhöfe der Paris-Lyon-Mittelmeer-Eisenbahn. 81, 468.  
 — von Gebäuden der Georga-Marienhitte in Osnabrück. 74, 247.  
 — des Wagenschuppens der Arica-Tacna-Eisenbahn zu Peru. 80, 109.  
 — der Reparatur-Werksätze zu Tours. 74, 572.  
 —, das neue System zur Ueberdeckung von Hallen mittels Eisenkonstruktion. 81, 449.  
 —, die neue Personenhalle auf dem Anhaltischen Bahnhofe in Berlin. 79, 429.

**Dachkonstruktion**, die Konstruktion des eisernen Hallendaches auf dem Bahnhofe zu Chicago. 79, 89.  
 —, Hallendach des neuen Centralbahnhofes zu Liverpool. 75, 285.  
 —, Hallendach des neuen Centralbahnhofes in Manchester. 80, 589; 81, 100.  
 —, eiserne, der Maschinenhalle auf der Pariser Weltausstellung 1878. 81, 446.  
 —, einer Bahnhofshalle in Berlin. 74, 572.  
 —, eines Gasbehälter-Gebäudes in Berlin, von Schwedler. 77, 99.  
 —, über Shed-Dächer. 76, 294; 77, 100, 454; 78, 74, 357.  
 —, Shed-Dächer und deren Berechnung (Recension). 77, 156.  
 —, freitragender hölzerner Dachbinder von 30 m Spannweite. 76, 563.  
 —, zweckmäßigste, aus Holz für mittlere Spannweiten. 81, 618.  
 —, hölzerner Dachbinder (Bohlenbogen) für größere Spannweite. 77, 622.  
 —, Dachbinder der Georg-Marienhütte. 76, 124.  
 —, Zusammenstellung von acht verschiedenen Dachbindern. 75, 67.  
 —, Dachbinder des Lagerhauses einer Brauerei. 78, 503.  
 —, patentirte Konstruktion von Glasdächern. 81, 618.  
 —, aus Hochofenschlacke. 81, 449.  
 —, neue, von Sulzer. 75, 362.  
 —, eine neue — von Klett. 81, 264.  
 —, patentirte, von Hughes. 81, 449.  
**Dachpappe**. 77, 675.  
 —, Herstellung derselben. 73, 282, 224.  
 —, über — von Ullmann. 75, 290.  
**Dachplatten** aus Gusseisen, nach dem Vorschlage von Krulisch. 79, 413.  
 —, aus galvanisirem Eisenblech. 79, 239.  
 —, von Cement. 72, 620.  
**Dachreiter** und Thurmspitzen, gothische. 72, 566.  
**Dachrinnen**, Anlage derselben. 74, 248.  
 —, Konstruktion, verbesserte. 72, 83.  
 —, horizontal gelegte —. 79, 556.  
 —, Anordnungsprofile. 72, 570.  
 —, von Zinkblech. 72, 260.  
**Dachschiefer**, neue Brüche in Caub a. Rh. 78, 110.  
 —, über die Befestigungen von —. 79, 78, 556.  
 —, Fortschritte des Eindeckens. 73, 279.  
 —, Preise derselben. 73, 126.  
**Dachsteinglasur**, mattschwarze, von Seger. 80, 158.  
**Dachstühle**, Theorie derselben von Langer (Recension). 73, 291.  
 —, eiserne, des Lokomotivschuppens und Wagenschuppens zu Mannheim. 73, 236.  
 —, für große Spannweiten. 76, 124.  
**Dachziegel**. 74, 557.  
 —, gusseiserne. 80, 95.  
 —, neue, in Zungenform. 72, 260.  
 —, neue patentirte Falzziegel. 81, 87.  
 —, eine neue Art Firstziegel, von Konegen. 78, 503.  
 —, das Falzziegeldach. 78, 503.  
 —, doppelte —presse. 80, 287.  
 —, Bromberger Form —. 78, 503.  
 —, mit Salz glasierte, von Fr. Becker. 71, 559.  
 —, Maschine von Hausding. 78, 542.  
**v. Dambrowski**, Inhaltsberechnung bei Erdbauten (Recension). 77, 165.  
**Dämme**, Frenzl's Methode zur Bestimmung von Damm- und Einschnitts-Kubaturen. 81, 96.  
 —, Berechnung der Querprofile von — und Einschnitten. 81, 626.  
**Dammer**, kurzes chemisches Handwörterbuch (Recension). 73, 293.  
**Dammkasten** zum Einsetzen einer Schiffschraube. 73, 107.  
**Damooda-Kanal**. 72, 109.  
**Dampf**, s. a. Dampfkessel.

**Dampf**, Einfluss der strahlenden Wärme der Heizgase auf die —entwicklung bei Kesselanlagen, von R. Koch. 81, 300.  
 —, Kohlen- und Kondenswasser-Verbrauchs-Tabellen. 72, 611.  
 —, über Kondensation und Wiederverdampfung im Cylinder der Dampfmaschine, von Illeck. 77, 339, 667.  
 —, über Kondensation des —es im Cylinder, von Ledoux. 78, 245.  
 —, Kondensation und Wiederverdampfung im —. 79, 452.  
 —, Anwendung des überhitzten —es. 72, 310.  
 —, Nutzen des überhitzten Dampfes. 76, 476.  
 —, Theorie des überhitzten Dampfes, von Weyrauch. 76, 616.  
 —, von überhitzten Dämpfen. 79, 128.  
 —, Absperrentil. 72, 130, 441.  
 —, über das Verhalten des —es im Lokomotiv-Cylinder, von Mallet. 78, 102, 535; im Dampfcylinder. 78, 107.  
 —, Bestimmung der vom —e mechanisch fortgerissenen Wassermenge. 80, 151.  
 —, Bestimmung des vom —e mitgerissenen Wassers, von Knight. 78, 394.  
 —, vollständige Theorie des gesättigten Wasserdampfes, von Herrmann. 76, 364.  
 —, Zustandsgleichung der — und Flüssigkeitsmischungen, von Illeck. 76, 615.  
 —, Schalldämpfer für ausströmenden —, von Justice. 79, 452.  
 —, Formel für die Spannung der Dämpfe. 80, 626.  
 —, Fette als Schmiermaterialien von —. 79, 230.  
 —, Wirkung verschiedener Schmiermaterialien auf —. 79, 601.  
**Dampfarbeit**, s. a. Aufzugmaschine.  
 —, in mehrcylindrigen Maschinen, von Rankine. 71, 120.  
**Dampfaufzug** von Bacon. 73, 114.  
**Dampfbagger** von 50 Pferdekraft. 72, 427.  
 —, für die Canadianischen Häfen. 73, 107.  
 —, Trocken — von Trevithik. 73, 404.  
 —, amerikanische. 73, 423.  
**Dampfbetrieb** auf Straßsen. 74, 96.  
**Dampfböhrmaschine**, s. a. Böhrmaschine.  
 —, von Newton. 73, 98.  
 —, von Ingersott. 74, 610.  
**Dampfboot** für Kanäle, von Maine. 72, 427.  
**Dampfbrauerei**, Umbau der Burg Branitz bei Ratibor zu einer —. 73, 223.  
**Dampfbrennerei**, s. a. Brennerei.  
 —, auf Sellendorf in der Lausitz. 73, 223.  
 —, bei Müncheberg. 72, 259.  
**Dampfcylinder**, s. a. Cylinderdeckel.  
 —, von Schmiedeseisen mit Stahlfutter. 74, 140.  
 —, Apparat zur Verhinderung des Geräusches beim Austritte des Kondensationswassers aus dem — der Lokomotive. 80, 610.  
 —, amerikanischer Kriegsdampfer. 78, 245.  
 —, Sicherheitsventilhahn für —. 76, 187.  
 —, Bachmann's Sicherheitsventil für —. 79, 280.  
 —, Umhüllung mit Korkholz. 74, 301.  
 —, kontinuierliche Schmiervorrichtung für —. 80, 614.  
 —, mit fetten Stoffen zu schmieren, ist schädlich, Mineralöl vorzuziehen. 76, 475, 604.  
**Dampfcylinderbahn**, verbesserter, von Buchanan. 72, 446.  
**Dampf-Dock**, schwimmendes, von Morell. 71, 260.  
**Dampfdruck-Indikator** von Davis. 72, 442.  
 —, von Farron. 72, 441.  
**Dampfdruck-Regulator** von Harrison. 72, 303.  
 —, für Dampfheizungen, von Legat. 73, 227, 268.  
**Dämpfe**, zur Theorie der —, von Weyrauch. 77, 154.

**Dämpfe**, Perkin's System der Anwendung hochgespannter — zum Betriebe von Dampfmaschinen. 81, 495.  
**Dämpfen**, das — des Holzes. 79, 455.  
**Dampfentwässerung**. 73, 592.  
**Dampfentwicklung** und Explosion. 72, 440.  
 —, im Kessel. 72, 606.  
**Dampferhitzung** bei einer Woolf'schen Maschine. 72, 444.  
**Dampferzeuger**, s. a. Dampfkessel.  
 —, von Griffith. 75, 107.  
 —, nach Seckling. 73, 588.  
**Dampffähre**, s. a. Kanalfähre, Trajekte und Fährschiff.  
 —, zwischen Frankreich und England. 73, 99.  
 —, der Seine bei Candebec. 71, 107.  
 —, Projekt einer Kanal —, von Fowler. 73, 250.  
 —, eiserne, der Grand-Trunk-Gesellschaft in Canada. 73, 422.  
**Dampf-Fördermaschinen** mit variabler Expansion. 72, 808.  
**Dampfheizung**, s. a. Heizungsanlagen.  
 —, im Allgemeinen. 72, 574; 74, 560.  
 —, das Holly System der —. 80, 243, 420.  
 —, zweckmäßigste Weite der Röhren für —. 81, 91.  
 —, Rookon's Pressungs-Regulator für —. 76, 130.  
 —, Kondensations - Wasser - Ableiter. 72, 265.  
 —, für die neue geburtshilflich-gynäkologische Klinik der Universität in Berlin. 81, 266.  
 —, im Hause des Berliner Architekten-Vereins. 78, 361.  
 —, gemeinschaftliche, ganzer Stadtviertel in Buffalo. 78, 506.  
 —, Entwurf einer Distrikts — für Kaiserslautern. 81, 620.  
 —, für Personenwagen der schwedischen Staatsbahnen. 80, 607.  
 —, für Personenwagen. 81, 117.  
 —, für Eisenbahnwagen. 73, 582.  
 —, für Eisengießereien. 72, 266.  
 —, en für Trockenanstalten. 73, 399.  
**Dampfheizungs-Anlage** mit zugfreier Ventilation, von Arnold. 73, 227.  
**Dampfheizungs-Apparat** von Kidd. 76, 130.  
**Dampfinjektor**, Theorie desselben, von Winkler. 72, 304.  
**Dampfkessel**, s. a. Explosionen, Kessel, Korrosion, Schiffskessel.  
 —, Theorie, neue, von Werner. 78, 105.  
 —, theoretische Betrachtungen. 72, 609.  
 —, mit Gegenströmung, Theorie derselben, von R. R. Werner. 71, 117.  
 —, mit Gegenstrom. 72, 123, 606.  
 —, Untersuchung einer — und Dampfmaschinen-Anlage. 78, 538.  
 —, Dampfeinwirkung. 72, 608.  
 —, Lehr- und Handbuch der — Anlagen, von Thielemann (Recension). 79, 306.  
 —, Einfluss der strahlenden Wärme der Heizgase auf die Dampfentwicklung bei —, von Koch. 81, 300.  
 —, zur Verminderung der Abnutzung der —. 80, 151, 152.  
 —, die besten für Gewerbe- und Fabrik-Betrieb, von Rühlmann. 72, 122.  
 —, Verbesserungen an —, von W. Whittle. 81, 492.  
 —, Ursachen der Zerstörung von —. 79, 599.  
 —, über Brennmaterial-Ersparnis, mit Rücksicht auf — Anlagen, von Bede (Recension). 80, 634.  
 —, über Konservierung von —. 76, 350.  
 —, Blechstärken für —. 77, 333.  
 —, experimentelle Vergleichung der — mit innerer und mit äußerer Feuerung. 76, 351.  
 —, Anweisung zum Feuern derselben. 72, 123.  
 —, zur Beurtheilung von — Feuerungen. 79, 597.

**Dampfkessel des Lackenby-Eisenwerkes.**

- 73, 114.
- , Hochdruck- — für die Zukunft. 73, 115.
- , und Maschinen-Anlagen, Versuche über Pferdestärken derselben. 74, 301.
- , über Kohlenersparnis. 77, 136.
- , gründliche Anweisung zur Reinigung und Untersuchung der —. 79, 277.
- , die Reinigung der —. 79, 449.
- , Anforderungen an —, von Lovis. 75, 584.
- , Pferdekraft Leistung derselben. 72, 334.
- , ungünstige Erfahrungen mit dem — von Paucksch und Freund. 76, 598.
- , Beurtheilung von Howard's s. g. Sicherheits- —. 76, 346, 601.
- , mit vertikalen Röhrensystem, von F. Neumann. 71, 119.
- , von Denfer (Recension). 80, 635.
- , über Fairbairn-Kessel, von Fletcher. 78, 104.
- , selbstthätiger, von Berryman, Bailey. 72, 304.
- , Anforderungen an das Material für —, von Weinlig. 76, 183, 600.
- , Maßstab für die Gefährlichkeit der —. 81, 300.
- , abweichende —formen. 79, 276.
- , über den Nutzen der —Umhüllung. 78, 384.
- , Gasfeuerung bei —n. 79, 277.
- , Wärme-Übertragung bei —n. 79, 450.
- , kommunizierende, ungleiche Höhe der Wasserspiegel bei denselben. 72, 439.
- , längere Abhandlung über die Anlage von —n. 77, 663.
- , möglichst leichte und wirksame. 72, 121.
- , stehende, für Schweiß- und Puddelöfen. 71, 419.
- , mit Plan- und Treppenrosten. 72, 606.
- , Stuarts patentirter. 71, 269.
- , über Kesselverhältnisse von Havrez. 76, 473.
- , über die Dampfproduktion bei stationären —n, von Ehrhardt. 76, 183, 600.
- , Neuerungen an —n, speciell an Röhrenkesseln. 81, 653.
- , stehende, und deren Einmauerung. 73, 588.
- , Einfluss des Luftdrucks auf die Sicherheitsventil-Belastung. 72, 123.
- , Sicherung der inneren Feuerröhren gegen Explosionen. 75, 268.
- , Verbindung durch Schweißung wird für — verworfen. 78, 104.
- , über die Reparaturbedürftigkeit der —, von Weinlig. 77, 603.
- , Einwirkung des Kondensationswassers auf den —. 80, 151.
- , mit innerer Feuerung, von Wilson. 76, 179.
- , mit innerer Feuerung. 72, 122, 301.
- , Rauchröhren, Herausnehmen derselben zur Kesselsteinreinigung. 72, 606.
- , über die Lage der Feuerzüge. 80, 151.
- , ein durch reflektirte Sonnenstrahlen geheizter —. 79, 597.
- , mit Ueberhitze ungünstig beurtheilt. 76, 347.
- , Erfahrungsergebnisse mit Root's Dampfzeuger. 76, 180, 472.
- , für Lokomotiven. 73, 261.
- , Verwendbarkeit von Stahl zu —n. 73, 263; 81, 493.
- , Festigkeitsversuche mit einem — und einem Schiffskessel. 77, 333.
- , Ursachen der Oxydation der Bleche der —. 81, 300.
- , vereinfachte Anbringung der Galloway-Röhren in Fairbairn-Kesseln. 76, 472.
- , der Dampfheizerpatzen. 80, 124.
- , Verstärkung der Flammröhre von —n mit äußerem Druck. 81, 653.
- , Widerstandsfähigkeit offener —. 72, 622.
- , einfacher Cylinderkessel zur Ausnutzung der Schweißofenhitze. 75, 269.

**Dampfkessel, ein Lokomotivkessel mit Beckerscher Feuerbüchse.**

- 79, 596.
- , Verstärkungsringe an —n. 80, 454.
- , für feuchte Lohe. 72, 607.
- , Hochdruckkessel. 79, 276.
- , mit zwei Vorwärmern. 72, 121.
- , Anwendung gewellter Feuerröhren für Kessel mit Innenfeuerung. 81, 120.
- , Dampfdom-Konstruktion, von Ashworth. 77, 134.
- , die Schwächung der — durch Dampfdome. 81, 493, 654.
- , über die Wirkung der Heizfläche, von Prof. Schmidt. 77, 663.
- , über das Verhältniss der Rostfläche zur Heizfläche und zum Schornstein. 77, 136.
- , Verhältniss der Heizfläche zur Rostfläche. 76, 473.
- , über Heizflächen und Rostflächen, von G. Schmidt. 77, 332.
- , Blechdicke in Bezug auf Ersparung des Brennmaterials. 72, 439.
- , Festigkeit von Kesselblechen bei verschiedenen Temperaturen. 78, 536.
- , Kessel mit Feuerröhren. 81, 653.
- , Kessel mit Wasserröhren. 81, 653.
- , ohne enge Röhren. 81, 653.
- , über Root's Wasserröhrenkessel. 77, 184.
- , Kesselrohr-Stopfer. 77, 136.
- , Wärmeverlust durch die —wände. 79, 114.
- , Festigkeit des erhitzten Eisens. 80, 611.
- , Anwendung gewellter Feuerröhren für Kessel mit Innenfeuerung. 79, 113.
- , Druckpumpe zum Probiren von Kesseln und Röhren. 76, 601.
- , über das Verstemmen der Nietfugen. 77, 333.
- , häufig vorkommende Zerstörungen an den Vorwärmröhren der —. 78, 394.
- , Mannlochdeckel in einem Stücke aus Siemens-Martin-Stahl. 81, 299.
- , Oeffnungen von —n sind mit glatten Rändern herzustellen. 77, 490.
- , Apparat zum Probiren von Kesselringen. 76, 601.
- , Schädlichkeit zu enger Feuerzüge für —. 79, 276.
- , Mittel, um die vom Dampfe mitgerissene Fettsäure unschädlich zu machen. 79, 277.
- , Firminich's und Wiegand's Vieltrohrkessel. 77, 489.
- , Furnell's vieltheiliger Dampfzeuger. 76, 130.
- , vieltheiliger, von Kelly. 75, 582; 77, 490.
- , vieltheiliger, von Pope. 75, 582.
- , Shepherd's vieltheiliger. 76, 130.
- , der stehende — von Gebr. Schultz in Mainz. 81, 298.
- , Zwillings — von Smith & Alexander. 75, 581; 78, 535.
- , Einrichtung zum Absperren des Rauchschiebers beim Oeffnen der Feuerthür, von Arnoldi. 77, 662.
- , der Belleville-Kessel. 77, 331; 79, 112.
- , mit Field'schen Röhren. 73, 114.
- , Geschwindigkeit der Störungen in Field'schen Röhren, von A. Büttner. 71, 240.
- , 70pfertiger, von Lencauchez mit Schlammammler und Dampftrockner. 77, 661.
- , Stahldrahtbesen zum Reinigen der Flammröhre der —, von Petzold. 78, 393.
- , mit Cirkulation, System Girard. 75, 269.
- , kombinirter, von Nowlan und Spaulding. 72, 441.
- , vertikaler Röhrenkessel. 81, 652.
- , Kritik über vertikale —. 73, 115.
- , vertikaler, von Davy. 72, 438.
- , desgl., von Messenger. 71, 115.

**Dampfkessel, vertikaler, von Robey & Comp.**

- 75, 270.
- , desgl., von Thwaites. 80, 611.
- , kombinirter Röhrenkessel mit Dampfraum in jedem Kesselkörper bei gemeinschaftlichem Wasserraume, von Piedboeuf. 81, 652.
- , der neue Sicherheits-Röhrenkessel, Patent J. G. Schmidt. 79, 597.
- , von Piedboeuf. 76, 472.
- , stehender Röhren- —, von Daelen und Stuckenholz. 76, 472.
- , der Speichenröhren- — von Bachmann. 79, 597.
- , die neueren Wasserröhrenkessel. 76, 539.
- , Verdampfungsfähigkeit der Röhren- —. 80, 151, 609, 612.
- , Röhren- — mit Ten-Brink'scher Feuerung. 81, 492.
- , Röhren- — mit Aufsenfeuerung. 81, 492.
- , Harrison's Dampfzeuger aus gusseisernen Hohlkugeln. 77, 489.
- , Field'scher Röhrenkessel. 80, 280.
- , Babcock' und Wilcox' Wasserröhrenkessel. 77, 490.
- , Wasserröhrenkessel von Beissel. 80, 454.
- , Vieltrohrkessel von Belleville und von Root. 78, 241.
- , Belleville's Sicherheits- —. 75, 107; 76, 179, 472.
- , Blake's Kessel für Lokomobile. 80, 281.
- , Booker's entlastetes Ausblase-Ventil für —. 78, 536.
- , Bulton's Röhren- —. 76, 179.
- , Chamber's Cirkulations- —. 77, 134.
- , Davies' Dampfzeuger. 76, 598.
- , van Essen's Kesselrohr-Reinigungs-Apparat. 77, 136.
- , Griffith's Röhren- —. 77, 133.
- , Hedge's vertikaler —. 76, 346.
- , Hambruch's — mit kombinirten Sied- und Feuerröhren. 81, 298.
- , Hill's vertikaler Wasserröhren- —. 75, 107.
- , vieltrohriger, von Paucksch und Freund, Versuche. 72, 606.
- , Sinclair's Dampfzeuger. 79, 276.
- , Watt's Röhrenkessel. 80, 454.
- , die — der Düsseldorfer Ausstellung 1880. 81, 492.
- , die Untersuchungen an Dampfmaschinen und —n und an einigen Kohlenarten auf der Gewerbe-Ausstellung zu Düsseldorf, von H. v. Reiche (Recension). 81, 675.
- , die — der Pariser Ausstellung 1878. 81, 120.
- , Farcot's Röhrenkessel auf der Pariser Ausstellung 1878. 79, 597.
- , Sicherheitskessel der Pariser Ausstellung 1878. 80, 611.
- , auf der Ausstellung zu Philadelphia. 77, 489.
- , Heizversuche auf der Weltausstellung zu Philadelphia. 78, 394.
- , der Wiener Weltausstellung. 75, 584; 76, 594.
- , Verdampfungsfähigkeit derselben in der Ueberhitze von Schweißöfen. 71, 543.
- , Verdampfungsversuche mit —n. 79, 277.
- , Vieltrohr- —. 73, 114, 232.
- , vieltrohriger, horizontaler und transportabler. 72, 606.
- , verschiedene. 72, 608; 74, 134, 294, 456, 602.
- , Vergleichung verschiedener —. 71, 435.
- , Eisen- und Stahlkessel. 80, 151.
- , in Preußen. 72, 608; im Jahre 1879. 80, 455.
- , zu Manchester. 72, 609.
- , in England 1871. 72, 608.
- , in Frankreich 1868, 1869. 72, 608.
- , in Amerika. 73, 442, 609.
- , in Hoboken. 72, 609.

**Dampfkessel**, Hochdruck-Schiffskessel, für die indische Dampfschiffahrts-Gesellschaft, von Scott. 78, 392.  
 — der Betrieb von Schiffen — und Maschinen, von Sirk (Recension). 76, 211.  
 — der Schiffskessel nach heutiger Praxis (am Bord der englischen Handelsflotte), von C. Wenger. 79, 449.  
 — Howard's Schiffskessel. 76, 347.  
 — Poyer's patentirter Hochdruck-Schiffskessel. 80, 151.  
 — Hochdruck-Schiffen. —. 75, 398.  
 — über Zulässigkeit des Stahls für Schiffskessel. 79, 113.  
 — Anwendung von Stahl zu Schiffskesseln. 78, 536.  
 — Entwicklung der Schiffen. —. 73, 714.  
 — Passman's patentirter Schiffskessel. 79, 449.  
 — neue Konstruktionsregeln für Schiffskessel der österreichischen Marine. 76, 180.  
 — kleiner amerikanischer Schiffskessel. 77, 134.  
 — über Wasserröhren-Schiffskessel. 77, 134.  
 — das Ueberkochen der Schiffskessel. 76, 472.  
 — das Ueberkochen neuer Schiffskessel. 76, 600.  
 — Größenverhältnisse der englischen Schiffskessel. 79, 276.  
 — Schiffskessel des Dampfers „Bingerbrück“. 78, 241.  
 — des großen Dampfers „City of Richmond“. 76, 180.  
 — Schiffskessel des Dampfers „City of San Francisco“. 78, 104.  
 — des amerikanischen Dampfers „City of Vera Cruz“. 77, 489.  
 — des irischen Postdampfers „Limerick“. 78, 241.  
 — des Dampfers „Propontis“. 75, 270.  
 — über — des Schiffes „Rover“, des Schiffes „Afrika“. 76, 599.  
 — des Midland-Kessel-Inspektions-Vereins. 72, 609.  
 — der Schiffe „Seilla“ und „Cariddi“. 76, 180.  
 — von Albion. 75, 106.  
 — von Andrew. 73, 232.  
 — von Babcock und Wilcox. 73, 114.  
 — von Babitt. 72, 300.  
 — von Baxter. 72, 610.  
 — von Bergmann. 72, 606.  
 — von Blanchard. 72, 301.  
 — von Busley. 73, 261.  
 — von Bourry. 76, 346.  
 — von Bowker. 75, 106.  
 — von Breyley. 72, 300.  
 — von Cornwall und Fairbairn. 73, 262.  
 — von Crostand. 73, 114.  
 — von Davey-Paxman. 73, 261; 76, 179.  
 — von Degrez, Macphersons. 72, 441.  
 — von Devignes. 73, 432.  
 — von Dunlop. 76, 179.  
 — von Dupuis. 75, 106.  
 — von Fairbairn. 73, 114, 232.  
 — von Field. 73, 262.  
 — von Galloway. 77, 133, 661.  
 — von Hambroch. 75, 581.  
 — von Henschel. 73, 262, 432.  
 — von Howard. 73, 114; 75, 270.  
 — von Kirchwegner. 75, 269.  
 — von Kux. 77, 331; 79, 112.  
 — von Messenger. 75, 398.  
 — von Meunier. 79, 112.  
 — von Naeyer. 79, 597.  
 — von Ormerod, Grierson & Comp. 77, 662.  
 — von Petry-Dereux. 78, 104.  
 — von Piedboeuf. 77, 350.  
 — von Razzle oder Dilsen. 73, 282.  
 — von Razzle. 73, 538.  
 — von Reilly. 77, 331.  
 — von Sinclair. 80, 150.  
 — von Sulzer. 73, 432.

**Dampfkessel**, von Tlynn. 73, 261.  
 — von Victor u. Fourcy. 75, 106; 79, 112.  
 — von Wiegand. 73, 432.  
**Dampfkessel-Abblasevorrichtung** von Gates. 72, 441.  
**Dampfkessel-Abnutzung**, Klarstellung der Ursachen der Abnutzung von Dampfkesseln, von Dr. Fischer. 79, 450.  
**Dampfkessel-Alarmapparat** von Massey. 72, 303.  
**Dampfkessel-Anlage** (Cornwall) der Beekton-Gaswerke. 71, 116.  
 — von ungenügenden Dimensionen. 72, 302.  
 — und Konstruktion. 74, 295, 628.  
 — für ein Eisenwerk. 72, 301.  
**Dampfkessel-Anti-Inkrustator**. 72, 124.  
**Dampfkessel-Armaturen**. 74, 297; 75, 398.  
 —, Neuerung an —. 80, 151.  
**Dampfkessel-Beaufsichtigung**. 72, 124.  
**Dampfkessel-Bedienung** und Instandhaltung (Recension). 73, 136.  
**Dampfkessel-Berussung**. 72, 302.  
**Dampfkessel-Bestimmung**, s. a. Gesetz.  
**Dampfkessel-Betrieb**. 73, 593, 594; 74, 138; 78, 232.  
 —, Erfahrungen über —, von Weinlig. 77, 491.  
 —, Mittheilungen des Magdeburger Vereins für — (Recension). 76, 486.  
 —, Hülfsbuch für den —, von Gutbier (Recension). 74, 141.  
**Dampfkessel-Dauerhaftigkeit**. 72, 122.  
**Dampfkessel-Einhüllung** mit Substanz von Barnes. 72, 449.  
**Dampfkessel-Einlagen**, Wirksamkeit der patentirten, von G. Peschka. 71, 118.  
**Dampfkessel-Einmauerung** von Fumée. 77, 135.  
 — von Keye. 76, 347.  
 —, vertikale. 75, 398.  
**Dampfkessel-Explosion**, s. a. Explosionen, Korrosion.  
 — (Statistik). 72, 124, 305, 306, 440, 441; 74, 127, 297, 453, 603.  
 —, Erklärungen bisher nicht erforschter Ursachen von —. 80, 612.  
 —, Bericht über die Untersuchung eines durch Wassermangel zerstörten Tenbrink-Kessels. 81, 302.  
 — in Deutschland im Jahre 1878. 80, 612.  
 — in England in den Jahren 1879 und 1880. 81, 121, 654.  
 — in Frankreich im Jahre 1878. 81, 121.  
 — in von Lokomobilen in Frankreich. 80, 282.  
 —, Entstehung von —, von R. Vogel. 81, 122.  
 —, Explosion eines Kessels nach dem Systeme Büttner & Comp. 81, 655.  
 —, Explosion von 6 Kesseln. 80, 152, 282.  
 —, Explosion einer Dampfmaschine für Landwirthschaftszwecke. 81, 494.  
 —, Frage zur —. 75, 584.  
 —, Ursachen. 72, 609.  
 —, Experiment im Allgemeinen. 72, 442, 609; in Sandy-Hook. 72, 609.  
 —, Verhütung durch ringförmige Anker und Steifen. 72, 609.  
 — in Batley. 81, 655.  
 —, auf der Gusstahlfabrik in Bochum. 81, 121.  
 — in Bremerhafen. 80, 282.  
 — in Carvin. 80, 456, 612.  
 —, auf der Zeche „Consolidation“. 81, 121.  
 — in Crefeld. 80, 152.  
 — in Halifax. 80, 456.  
 — in Langendiebach. 81, 494.  
 — in Padock. 81, 653.  
 — in Philadelphia. 80, 456.  
 — in Stoneclough. 80, 282.  
 — bei Walsall in England. 81, 121, 302.  
**Dampfkessel-Fabrikation** in Deutschland. 72, 301.  
**Dampfkessel-Feuerlöscher** von Sinclair. 72, 441.

**Dampfkessel-Feuerung**, s. a. Gasfeuerung, Kesselheizung, Rauchverbrennung, Rost.  
 —, über —. 81, 120.  
 —, Beurtheilung von —. 79, 597.  
 —, zweckmäßige Verhältnisse der —. 76, 347.  
 —, über die Lage der Feuerzüge. 80, 151.  
 —, Rostbeschickungs-Apparat von Frisbie. 77, 135.  
 —, von Haydn. 72, 305.  
 —, Mittheilungen über Gasgeneratoren, von Lürmann. 81, 299.  
 —, Martin's Rost und Feuerthür. 78, 105, 536.  
 —, über Gasfeuerung und Versuche mit dem Orsat'schen Apparate. 80, 151, 612.  
 —, Orsat's Apparat zur chemischen Untersuchung der Rauchgase. 77, 137.  
 —, Mittheilungen über Gasgeneratoren, von Püschel. 81, 300, 493.  
 —, direkte Gasfeuerung mit Gasabführung durch einen Querschlitze nächst der Schürstelle, von Schaeffer. 81, 493.  
 —, Regeln für die Behandlung der —, von Schaeffer (Recension). 78, 414.  
 —, von Schulz. 80, 281.  
 —, Ten Brink's —. 78, 241.  
 —, Röhrendampfkessel mit Ten-Brink'scher Feuerung. 81, 492.  
 —, Thierry's Rauchverzehrungs-Apparat. 77, 136.  
 —, Untersuchung des Nutzeffektes von — mit Winkler's Gasanalysen-Apparate. 76, 601.  
 —, Apparate zur Beobachtung der Verbrennungs-Vorgänge in —. 81, 493.  
 —, Apparat zur Werthbestimmung verschiedener Brennstoffe. 81, 121.  
 —, Heizversuche und die Heizversuchstation München. 81, 121.  
 —, Ermittlung der Temperatur in Heizkanälen. 77, 137.  
 —, Manometer zur Messung des Zuges. 77, 137.  
 —, über Kohlenuntersuchungen. 77, 137.  
 —, Zusammensetzung der Feuer gases. 81, 494.  
 —, Neuerungen an —. 80, 455; 81, 120, 299.  
 —, Neuerungen an Feuerungs-Anlagen, speziell über Gasgeneratoren. 81, 654.  
 —, Halbbröhrenkessel mit Außenfeuerung. 81, 492.  
 —, Vorfeuerung für Cornwall-Kessel. 78, 105.  
 —, Anwendung der Gasfeuerung für die Heizung von Dampfkesseln. 81, 121, 299.  
 —, eine Heerdanlage zur Beschickung von unten. 81, 654.  
 —, Anthracitkohlen-Feuerung für Schiffskessel. 81, 120.  
 —, für Sägespäne u. dgl. 76, 473.  
 —, für staubförmiges Brennmaterial. 74, 136, 137.  
 —, selbstthätiges Register für —. 78, 536.  
 —, ein selbstschließendes Register für Heizanlagen. 81, 121.  
 —, Schließen der Züge beim Oeffnen der Feuerthür. 79, 276.  
 —, Schädlichkeit zu enger Feuerzüge. 79, 276.  
**Dampfkessel-Feuerungsanlage**, rauchverhüllende, von Tildesley. 72, 607.  
**Dampfkessel-Feuer- und Rauchrohr**, nachträgliches Gürteln derselben. 72, 606.  
**Dampfkessel-Gesetz**, das französische — von 1865. 76, 184.  
 — e u. s. w. (Recension). 71, 563.  
 —, deutsche. 72, 306, 443; 73, 118; von 1871. 76, 184.  
**Dampfkessel-Heizung** mit flüssigem Brennstoffe. 71, 270.  
 — mit Generatorgasen. 75, 272, 400.  
 — mit Hochofengasen. 75, 398.  
 — mit Lohe und Sägespänen. 75, 400.

- Dampfkessel-Heizversuchsstation** zu München. 80, 281, 612.
- Dampfkessel-Inkrustierung.** 71, 116.
- Dampfkessel-Inspektion**, s. a. Dampfkesselverein, Dampfkessel-Revisions- u. Ueberwachungs-Verein.
- s-Frage. 71, 543; 72, 306.
- s-Versicherungs-Gesellschaft in Hartford. 72, 608.
- s-Verein zu Midland. 72, 609.
- Dampfkessel-Kitt.** 72, 124.
- Dampfkessel-Konstruktion**, alte. 72, 300.
- , über —, von Delaunay. 75, 398.
- Dampfkessel-Leistung**, Beurtheilung derselben nach Rostfläche u. s. w. 72, 439.
- Dampfkessel-Leistungsfähigkeit.** 72, 439; 73, 262; 79, 563.
- Dampfkessel-Materialien**, über Prüfung der —, von Weinlig (Recension). 76, 496, 183, 600.
- Dampfkessel-Prüfung** mit hydrostatischem Druck. 72, 443; 75, 270.
- durch Privatgesellschaften in Oesterreich. 72, 443.
- Dampfkessel-Registrier-Apparat** von Norton und Bailey. 71, 270.
- Dampfkessel-Revisionen** sollten auch in England gesetzlich vorgeschrieben werden. 76, 184, 602.
- , Berichte über —. 73, 118, 265, 435, 594.
- Dampfkessel-Revisions-Verein**, s. a. Dampfkessel-Inspektion, Dampfkesselverein und Dampfkessel-Ueberwachungsverein.
- in Bayern, dem Elsass, Sachsen-Anhalt, Hartford. 72, 443.
- in Bayern. 72, 609.
- e. 81, 302.
- Dampfkessel-Röhren.** 73, 232.
- Berechnung der Wandstärke derselben. 72, 302.
- von Pauckach und Freund. 73, 587.
- Dampfkesselroste.** 72, 123, 304.
- Dampfkessel-Schmutzabblaser** von Davis. 72, 607.
- Dampfkessel-Sicherheitsventil**, Minimalgröße derselben. 72, 124.
- , über Fehler derselben, von C. Holtzhausen. 71, 119.
- , von Hughes & Sellers. 71, 115.
- Dampfkessel-Sicherheits-Vorrichtung** von Hartley. 78, 241.
- Dampfkessel-Speiseapparate.** 80, 611.
- , selbstthätige, in Frankreich. 78, 241.
- , selbstthätiger, automatischer, von Webster. 72, 441.
- , selbstthätiger, von Cohnfeld. 78, 104; 80, 281.
- , stehender. 72, 124.
- von Arnoldi. 72, 606.
- Dampfkessel-Speisewasser**, Behandlung des —s zur Verminderung der Abnutzung der Kessel, von Fischer. 80, 151.
- Erhitzer. 72, 440.
- Regulator und Alarm-Apparat, von Lynde. 72, 41.
- Vorwärmer. 72, 122, 124, 302.
- , Qualität desselben. 72, 440.
- Dampfkesselspeisung**, selbstthätige. 72, 606.
- 71, 486.
- Dampfkessel-Statistik.** 72, 609; 73, 262; 81, 300.
- , Statistik der Lokomotiven und Dampfmaschinen der Schweiz im Jahre 1877, von Roman Abt (Recension). 79, 469.
- in Deutschland. 77, 663.
- in Oesterreich. 78, 242.
- Dampfkessel-Systeme**, Vortheile und Nachteile der üblichen —. 74, 135.
- , Drei-Kessel-System von Wolf. 75, 581.
- Dampfkessel-Ueberdeckung** von Weindrich. 71, 119.
- Dampfkessel-Ueberkleidungs-Komposition** von Keenan. 72, 615.
- Dampfkessel-Ueberwachung**, obligatorische. 72, 609.
- Dampfkessel-Ueberwachung**, gründliche Anweisung zur Reinigung und Untersuchung der Dampfkessel. 79, 277.
- bei richtig konstruirten Quecksilber-Manometern, von E. Kaiser. 71, 118.
- Dampfkessel-Ueberwachungs-Verein**, s. a. Dampfkesselverein, Dampfkessel-Revisionsverein und Dampfkessel-Inspektion.
- zu Hannover. 79, 114.
- , Bericht des schweizerischen Vereins von Dampfkessel-Besitzern. 79, 115.
- , Versammlung von —s-Ingenieuren Frankreichs, Belgiens. 79, 278.
- Dampfkessel-Umhüllung.** 73, 597.
- Dampfkessel-Verbrennungsprodukte**, Streitfrage zwischen Schinz und Scheurer, Kestner und Meunier. 72, 301.
- Dampfkessel-Verein**, s. a. Kesselwärter, Dampfkessel-Ueberwachungs- u. Revisions-Vereine, Dampfkessel-Inspektion.
- e. 75, 585; 77, 138.
- e in Deutschland. 76, 184; 81, 122.
- e, Berichte derselben. 80, 612.
- e für den Norden Frankreichs. 81, 122.
- e, Manchester steam Users Association. 77, 492.
- , Bericht des bayerischen —s. 76, 184.
- , der elässischen —. 77, 492; 78, 395, 537; 81, 655.
- , Bericht des —s zu Halle. 78, 242.
- , Mittheilungen des —s zu Hannover (Recension). 77, 167.
- , Jahresbericht des —s zu Lyon. 78, 105, 106.
- , Bericht des Magdeburger —s. 76, 183, 600.
- , Bericht des —s in Mannheim. 76, 184.
- , Jahresbericht des —s in der Normandie. 78, 395, 537.
- , Bericht des schweizerischen —s. 77, 138; 78, 105, 106; 81, 122.
- , Zeitschrift des —s zu Wien. 77, 167.
- , Versuchskessel des —s zu Manchester. 76, 602.
- , über ein Wettheizen in Brinn. 77, 491.
- , Wettheizen bei Lüttich und im Elsass. 78, 536.
- , Wettheizen, veranstaltet vom elässischen —. 76, 601.
- , Verdampfungs-Versuche des Magdeburger —s. 80, 151.
- Dampfkessel-Versuche.** 73, 115, 261, 262.
- an einer 50- und 100-pferdigen Maschinen-Anlage. 77, 143, 144.
- Dampfkessel-Vorwärmer**, Ursachen der raschen Zerstörung derselben. 80, 281.
- mit Erhitzung des Speisewassers durch Abgangsdampf. 72, 440.
- Dampfkessel-Wände**, Abnahme der Festigkeit derselben. 71, 270.
- Dampfkessel-Wandungen**, Korrosion derselben. 72, 440.
- Dampfkolben.** 74, 465.
- , Martin's Patent. —. 73, 119; 75, 277.
- , konstruirt von Henrion. 81, 124.
- , zur Aufnahme selbstfedernder Dichtungsringe. 76, 604.
- Dampfkolbenkörper** von Schmiedeseisen. 72, 308.
- Dampfkolbenringe**, schwedische. 72, 308.
- Dampfkompression**, über — im schädlichen Raume, von Träsenster. 75, 405.
- Dampfkondensation.** 72, 127—129.
- Dampfkraft-Anwendung** auf Kanälen, von Harding. 72, 119, 232.
- Dampfkraft-Indikator** von Ashton Storey. 72, 129.
- Dampfkraftkosten.** 71, 269; 73, 267.
- Dampfkrahn** s. a. Krahn.
- , für schwere Lasten. 72, 135.
- Dampf-Longboot** mit Schaufelrädern. 72, 444.
- Dampf-Lautwerk**, Schäfer's — für Lokomotiven. 79, 110.
- , Pohl's —. 79, 448, 578.
- Dampfleitung**, Dichtungsmaterial für —en. 80, 291.
- Dampfleitung**, Isolirmittel gegen Abkühlung von —en. 80, 465, 615, 622.
- , zweckmäßigste Weite der —en, namentlich für Heizungswecke. 81, 91.
- , über die Spannungsverluste in langen —en. 76, 353.
- Dampf-Mahl- und Schneide-Mühle**, Düngergips- und Stärke-Fabrik in Müncheberg. 73, 72.
- Dampf-Manometer**, von Deacon. 72, 124.
- Dampfmantel.** 73, 268.
- , Nutzen desselben. 75, 113, 404, 277.
- , über den Nutzen desselben. 77, 143.
- , Versuche über den Nutzen desselben. 78, 106, 107.
- , vergleichende Versuche mit Woolf'schen und gewöhnlichen Maschinen mit und ohne — auf amerikanischen Schiffen. 76, 188, 605.
- , Nachweis über den Nutzen des —s, von Herrmann in Chemnitz. 76, 351, 475; und von Escher. 76, 605.
- Dampfmantel**, Vortheile und Nachteile derselben. 74, 309.
- an Dampfmaschinen-Cylindern. 72, 444.
- Dampfmaschine**, s. a. Maschine und Schiffsmaschine.
- , verschiedene. 73, 266; 74, 138, 297, 459, 604; 75, 598.
- , amerikanische. 72, 307.
- , amerikanische Miniatur —. 77, 493.
- , Theorie der —. 73, 267, 454.
- , Geschichte derselben. 72, 611; 77, 494.
- , Verbesserungen an —n seit 50 Jahren. 76, 475.
- , Statistik der —n. 78, 538.
- , Statistik der Lokomotiven, Dampfkessel und —n der Schweiz im Jahre 1877, von Roman Abt (Recension). 79, 469.
- , Bestimmungen über die statistische Aufnahme der — in Deutschland. 77, 663.
- , Tabellen und Formeln zur Berechnung der Leistung, des Wasser- und Kohlen-Verbrauchs (Recension). 74, 161.
- , die erste —. 79, 117, 290, 601.
- , graphische Tafeln zur Veranschaulichung und Beurtheilung der —, von Krüber (Recension). 75, 430.
- , graphische Darstellung des mittleren Dampfdrucks bei Expansionsmaschinen. 75, 405.
- , Grenzen der Kolbengeschwindigkeit für schnellgehende —n. 80, 615.
- , Einfluss der sprungweisen Druckverminderung des Dampfes bei Compound-Maschinen mit Dampfbehälter. 79, 600.
- , Bestimmung der Nutzleistung der — mit Bezugnahme auf die Wahl des Systems, von Wiebe. 78, 396.
- , Berechnung der Leistung der — nach der mechanischen Wärmetheorie. 76, 476.
- , Theorie der Luft — von Henderson. 75, 417.
- , über Wirkung des Drosselns von Zeuner. 75, 276.
- n-Koeffizienten. 72, 611.
- , Wärmeverlust durch den abströmenden kalten Dampf. 72, 126.
- , Bedienung und Instandhaltung der stationären —n und deren Kessel (Recension). 73, 136.
- n-Zapfenreibung nach Rankine. 72, 447.
- , Hauptabmessung einer horizontalen —. 72, 307.
- , Ergänzungen zur kalorischen Theorie der —n. 79, 117.
- n-Arbeit; Berechnung derselben, nach Hädike. 71, 556.
- , Indikator- und Bremsversuche. 72, 126.
- , Vortheile des Indicirens bei den —n. 80, 284.
- , zweckmäßigste Grenze der Expansion bei —n. 80, 458.
- , Vortheile der Anwendung überhitzten Dampfes. 74, 308.
- , Einfluss der Kompression auf die Oekonomie der —n. 80, 458.

**Dampfmaschine, Nutzleistung der** —, verglichen mit der durch Otto's Gasmotor erzielten. 79, 452.  
 —, Einfluss der Dampfverteilung auf die Leistung der —. 75, 276.  
 —, die —, vom ökonomischen und praktischen Standpunkte betrachtet, von Müller (Recension). 77, 514.  
 —, Ausnutzung der Wärme bei ihrer Umwandlung in Arbeit durch Maschinen. 79, 601.  
 —, Anwendung überhitzten Dampfes. 75, 276.  
 —, über den mechanischen und wirtschaftlichen Wirkungsgrad kalorischer und —n. 77, 144, 339.  
 —, Untersuchungen an —n von Hirn, Lecloutre und Hallauer. 76, 605.  
 —, Untersuchung einer — mit Kessel. 78, 538.  
 —n-Prüfungen, über —n. 73, 438; 75, 404.  
 —, Verhalten des Dampfes im Cylinder. 74, 301.  
 —, mit stündlich 0,45 k Kohlenverbrauch. 72, 445.  
 —, über das Gesetz der wirklichen Expansionskurve für Dampfzylinder von Leduc. 76, 188, 476.  
 —, Mittel zur Vermeidung von Unglücksfällen bei der Bedienung von Maschinen. 81, 657.  
 —, über Kohlenersparnis bei —n. 77, 136.  
 —, Vergleich lokomobiler und halblokomobiler Maschinen in England und Amerika. 79, 600.  
 —, mit Hoch- und Niederdruck, von Lowry & Comp. 71, 269.  
 —, vortheilhafteste Geschwindigkeit bei —n. 74, 309.  
 —, Verbesserung der —. 73, 267.  
 —, Anwendung von Hochdruck. 78, 596.  
 —, Kondensation des Dampfes im Cylinder, von Ledoux. 78, 245.  
 —, über Kondensation und Wiederverdampfung im Cylinder, von Illeck. 77, 339.  
 —, mit variabler durch den Regulator verstellbarer Expansion von Musil. 75, 275.  
 —, die nominelle Pferdestärke der —. 79, 117.  
 —, Größe der Kanal-Querschnitte bei —n, von Schindler. 78, 538.  
 —, Perkins's System der hochgespannten Dämpfe zum Betriebe von —n. 81, 495.  
 —, Mechanismen zur gefahrlosen Drehung von Schwungrädern beim Anlassen von —n. 77, 143.  
 —, mit 1080 Umdrehungen in der Minute, von Reuben B. Huntoon. 79, 451.  
 —, Spielzeug —. 72, 126.  
 —, Kondensations-Maschine von Charles Nolet. 79, 600.  
 —, mit selbstthätiger Expansions-Regulierung von Sulzer. 73, 594.  
 —, Expansions — von Caspersen. 73, 118.  
 —, der Buckeye Engine Co. mit Expansions-Regulierung. 77, 493.  
 —, ein Gubalscher Grubenventilator mit zugehöriger —. 79, 417.  
 —, mit Meyer'scher Expansion, von Ritterhaus & Blecher. 78, 242.  
 —, Zwillings — mit veränderlicher Expansion. 75, 585.  
 —, Schnelllauf-Maschine. 72, 611.  
 —, Demenge's halblokomobile —. 80, 456.  
 —, halblokomobile, gen. Diamond. 80, 282.  
 —, eine halblokomobile Maschine, von Garrett. 79, 452.  
 —, sehr leichte, von Herreshof. 81, 123.  
 —, für häusliche Zwecke, von Tyson. 81, 613; 81, 123.  
 —, von Piercy, 2 bis 3 Pferdekraften. 72, 609.  
 —, 10pferdige, mit Rigg's Expansionsregulierung. 78, 111.  
 —, 2000pferdige —. 77, 336.  
 —, größte stationäre —. 72, 610.  
 —, stehende Wand —. 72, 610.

**Dampfmaschine, Hochdruck-Windmaschine** von Pollock und Mc. Nab. 76, 184.  
 —, mit einarmigem Balancier. 73, 265.  
 —, mit selbstthätiger Expansions-Vorrichtung. 80, 282.  
 —, französische Boxmaschinen. 80, 282.  
 —, der New-York Safety Steam Power Company. 72, 308.  
 —, mit Flachschieber-Präzisions-Steuerung von Menk. 80, 613.  
 —, zur Wasserversorgung Prags, speziell die —n-Systeme dort und diejenigen für Wasserversorgungen im Allgemeinen. 79, 245.  
 —, des neuen Pumpwerkes in Chicago. 73, 436.  
 —, Leigh's direkt wirkende für Pumpen. 72, 293.  
 —, des Wasserwerkes zu Leamington. 80, 276.  
 —, Konstruktionszeichnung einer cornischen Wasserhaltungsmaschine. 72, 308.  
 —, Anwendbarkeit der Kondensation bei Walzwerken —n. 76, 352.  
 —, für ein Blechwalzwerk. 71, 543.  
 —, Walzwerk —. 73, 594.  
 —, Zwillings — für ein Walzwerk. 75, 111.  
 —, Zwillings — für ein Walzwerk, mit Dampfsteuerung. 73, 402; 77, 664.  
 —, Zwillings —. 73, 594.  
 —, für Orgel-Blasebälge. 71, 543.  
 —, Dampf- und Heißluft-Maschine, von Parker. 71, 289.  
 —, Hindley's — mit Kessel für Gasfeuerung. 81, 656.  
 —, Stuben — mit Gasheizung. 75, 111.  
 —, Luftstrahl — von Parken. 71, 543.  
 —, Aether —. 73, 439.  
 —, mit Feuerluft. 72, 129.  
 —, Luft —. 73, 438.  
 —, mit Wasser- und Aetherdampf. 72, 613.  
 —, ohne Luftpumpe von Carter. 72, 447.  
 —, an den vertikalen Kessel montirt. 72, 307.  
 —, Head's — umgekehrter Aufstellung. 77, 139.  
 —, Diagonal-Dampfmaschine. 72, 444.  
 —, n mit zwei Cylindern, Dawes. 73, 118.  
 —, n desgl. von Dawenport. 75, 274.  
 —, Expansions — mit zwei Cylindern. 73, 594.  
 —, Konstruktionszeichnung einer — mit zwei Cylindern. 72, 308.  
 —, n mit drei Cylindern. 75, 586.  
 —, desgl. für Gruben Zwecke. 79, 600.  
 —, desgl. von A. Behne & F. Siegel. 81, 123, 494, 655.  
 —, desgl. von Brotherhood. 77, 141.  
 —, desgl. von Wiggell & Halsey. 79, 451.  
 —, desgl. von Williams. 75, 274; 76, 603.  
 —, mit drei zusammengefügten Cylindern. 73, 436.  
 —, Dreicylinder — mit selbstthätiger Expansion. 81, 123.  
 —, Hochdruck — mit 3 einfach wirkenden Cylindern, von Franklin. 71, 543.  
 —, Brown's — mit 4 Cylindern. 77, 141, 665.  
 —, mit Expansion in 4 Cylindern von Adamson. 76, 474.  
 —, West's Sechscylinder —. 76, 352; 77, 141.  
 —, die Talbot-Maschine von Proctor & Comp. 80, 154.  
 —, Wand — von Socin und Wick. 76, 352.  
 —, und Kessel, von Sulzer in Winterthur. 79, 599.  
 —, kleine vertikale Säulenmaschine. 72, 610.  
 —, mit aufrechtstehendem Kessel. 73, 118.  
 —, vertikaler Kessel von 8 Pferdekraften. 72, 610.  
 —, eine vertikale — der Gebrüder Tangye. 79, 451.  
 —, vertikale 40pferdige mit Meyer'scher Expansion. 77, 189.

**Dampfmaschine, vertikale Zwillings —** für ein Blechwalzwerk, von Gillott. 77, 493.  
 —, horizontale. 72, 610.  
 —, desgl. von Gibbons. 78, 537.  
 —, desgl. von Halpin. 80, 154.  
 —, desgl. von James & Comp. 72, 125.  
 —, desgl. von Marschal, fils & Comp. 80, 152; 81, 305.  
 —, desgl. der Maschinenfabrik zu Winterthur. 79, 115.  
 —, Tangye's horizontale — mit direkt wirkendem Regulator. 75, 274.  
 —, von Sweet, horizontale Kondensations —. 73, 265.  
 —, horizontale Kondensations — von Récour, mit Expansions-Regulierung. 79, 335.  
 —, horizontale, mit variabler Expansionssteuerung und Kondensation. 75, 585.  
 —, horizontale 12pferdige — mit Meyer'scher Expansion. 77, 335.  
 —, 15pferdige horizontale —, von Crespin und Marteau. 81, 122.  
 —, horizontale, von 15 Pferdestärken mit Sulzer-Steuerung. 79, 599.  
 —, horizontale 15pferdige —, von Allen Ransome. 76, 474.  
 —, horizontale 20pferdige —, von Farcot. 76, 474.  
 —, 40pferdige horizontale — mit Oberflächen-Kondensator. 79, 115.  
 —, horizontale, von 100 Pferdestärken mit Collmann-Steuerung. 79, 600.  
 —, horizontale, von Hayward Tyler & Co. mit Rider'scher Steuerung. 76, 184.  
 —, die horizontale Kondensations-Maschine, von Deaker, Parker & Comp. 79, 451.  
 —, horizontale Kondensations-Maschine, von Duvergier. 79, 115.  
 —, oscillirende. 72, 610.  
 —, desgl. von Berehtold. 81, 656.  
 —, desgl. von Fielding und Platt. 73, 436.  
 —, desgl. von Molard. 77, 664; 79, 451.  
 —, rotirende. 72, 611.  
 —, desgl. von Dudgeon. 75, 586.  
 —, desgl. von Hall. 72, 126.  
 —, desgl. von Hodson. 81, 494.  
 —, desgl. von Martin. 80, 456.  
 —, desgl. von Schilling & Brauer. 78, 243.  
 —, desgl. von Stocker. 73, 119, 259.  
 —, desgl. von Sudlow. 75, 111.  
 —, desgl. nach verschiedenen Systemen. 81, 656.  
 —, tragbare, von Weber. 72, 125.  
 —, desgl. von Baster. 72, 443.  
 —, transportable. 72, 610.  
 —, desgl. von Andrew. 73, 118.  
 —, desgl. von Baxter. 76, 184.  
 —, desgl. von Biffar. 75, 403.  
 —, desgl. von Briegleb. 73, 265, 594.  
 —, desgl. von Cochran & Comp. 81, 303.  
 —, desgl., englische. 77, 494.  
 —, desgl. für Wasserstationen. 76, 471.  
 —, desgl. mit Field'schem Kessel. 73, 119.  
 —, desgl., Liliputmaschine. 72, 125.  
 —, transportable, mit Lokomobilen ähnlicher Konstruktion. 72, 307.  
 —, transportable, am vertikalen Kessel, von Deakin, Parker & Comp. 77, 664.  
 —, transportable, für landwirtschaftliche Zwecke. 72, 310.  
 —, transportable und haltransportable Maschinen aus Amerika. 79, 452.  
 —, fahrbare, von Davy. 72, 443.  
 —, fahrende, von Pinald. 73, 436.  
 —, halbstabile, von Alexander, sowie von Bonnet. 76, 352.  
 —, halbstabile 12pferdige — von Le Blanc. 77, 141.  
 —, von Babcock und Wilcox. 72, 307.  
 —, von Baxter. 72, 443; 73, 436.  
 —, von Brotherhood. 73, 435; 80, 456.  
 —, von Buckeye —. 75, 585.  
 —, von Dubué. 73, 118.  
 —, von Erick. 73, 435.  
 —, von Fournier und Levet. 79, 600.  
 —, von Greene. 73, 118.  
 —, von Adam Helsoy. 80, 458.

**Dampfmaschine von Huntton. 72, 447.**

- von Kipp. 73, 436.
- von Nolet. 73, 594.
- von Lefebvre. 73, 436.
- von Simmonds. 72, 447.
- von Snyder. 73, 435.
- von Tangye, Weber. 72, 125.
- von Tangye. 73, 265.
- von Tischbein. 73, 265.
- von Trevithick zu Kilburne. 80, 155.
- von Tyson. 81, 903.
- von Wright. 72, 610.
- von Zimmermann. 79, 600.
- nach Corliss-System. 73, 438, 594.
- liegende Corliss — (50 Pferde) von Bède & Farcot. 78, 395.
- Corliss — mit Buss'schem Regulator. 75, 111.
- über Corliss —, von Résal. 77, 335.
- Corliss — nach Steiner's Patent. 76, 474.
- Corliss — aus der Stolberg'schen Maschinenfabrik. 75, 274.
- horizontale Corliss — für ein Walzwerk. 77, 493.
- Cornwall-Maschinen. 71, 115, 269, 543.
- Studie über Compound —. 81, 303.
- Theorie der Compound —. 80, 458.
- Versuche mit einer halblokomobilen Compound —. 80, 615.
- kalorimetrische Untersuchungen einer Compound —. 81, 656.
- Compound-Balancier-Maschine. 79, 278.
- horizontale Compound —. 80, 613.
- horizontale Compound — der Pester Walzmühle. 80, 154.
- lokomobile Compound-Maschinen von R. Garrett & Sons. 81, 495.
- halblokomobile Compound — von Fowler & Comp. 80, 154.
- halblokomobile Compound-Maschine. 79, 600.
- Compound-Maschinen der Yacht „Anthraxite“. 81, 656.
- dreicylindrige Compound-Maschine des Yachtschiffes „Isa“. 79, 601.
- Compound-Maschinen auf der Pariser Ausstellung 1878. 79, 601.
- Compound-Maschine von A. Borsig. 80, 152, 456.
- Compound-Kondensations-Maschine von Ehrhardt & Schmer. 81, 655.
- Compound-Maschine der Hall'side-Stahlwerke. 79, 600.
- Compound-Maschine von Jobert mit direkter Drehbewegung. 81, 302.
- Kingdon's patentirte Compound —. 81, 123.
- über Compound-Maschinen, von Oertling (Recension). 78, 266.
- Compound-Maschine nach dem Systeme Valler. 81, 302.
- Watt's Compound- und Noncompound-Maschinen. 79, 601.
- Woolf'sche, von 1824. 71, 543; 75, 587.
- Theorie der Woolf'schen Wasserhaltungsmaschine. 75, 276.
- über das günstigste Expansionsverhältnis bei einfachen und Woolf'schen —. 76, 188.
- Woolf'sche und Compound — bezüglich des Dampf- und Kohlenverbrauches. 80, 284.
- Versuche mit Woolf'schen Maschinen. 73, 117.
- 6pferdige Woolf'sche Versuchs — von Donkin. 78, 602.
- vergleichende Versuche mit Schiffs — einfachen und Woolf'schen Systems. 77, 144.
- vergleichende Versuche mit Woolf'schen und ein cylindrigen — mit und ohne Dampfmanetel auf amerikanischen Schiffen. 76, 188, 605.
- Vergleich zwischen Woolf'schen und gewöhnlichen —, von Rennie. 76, 188.

**Dampfmaschine, Balancier — Woolf'schen Systemes mit Flachschieber-Präcisions-Steuerung. 80, 152.**

- von Woolf im Vergleich zu ein cylindrigen Maschinen. 73, 595.
- Umwandlung einer — mit einem Cylinder in eine Woolf'sche —. 76, 474.
- Umwandlung einer einfachen — in eine Woolf'sche. 78, 537.
- Woolf'schen Systems mit vier einfach wirkenden Cylindern. 79, 278.
- Woolf'sche Maschine mit nur einem Cylinder. 79, 116.
- Zweicylinder, nach Woolf. 72, 127.
- über Woolf'sche — mit um 90° versetzten Kurbeln. 77, 140.
- Woolf'sche Balanciermaschine mit Corliss-Steuerung, von Douglas & Grant. 77, 644.
- Woolf'sche — von Thomas & Powell. 80, 613.
- Walzwerks — Woolf'schen Systems. 79, 115.
- Wandmaschine Woolf'schen Systems für ein Walzwerk. 79, 116.
- 1000pferdige Corliss-Woolf'sche —, von Douglas & Grant. 77, 139.
- 500pferdige horizontale Woolf'sche — mit Ashworth's Expansions-Regulierung. 77, 140.
- horizontale Woolf'sche — von Donkin. 75, 111.
- Woolf'sche — auf Schiffen. 75, 112.
- über Woolf'sche Schiffsmaschinen mit 3 Cylindern. 77, 142.
- englische Schiffs — Woolf'schen Systems. 77, 494.
- kleine Schiffs — Woolf'schen Systems (Australien). 76, 603.
- Schiffsmaschine Woolf'schen Systems, von Wilson. 77, 664.
- Maschine des Schiffes „Granmouth“ nach Woolf'schem Systeme. 79, 116.
- Woolf'sche Maschine des irischen Postdampfers „Limerick“. 78, 244.
- Woolf'sche Maschine des Zwilling'schen Schraubendampfers „Otter“. 78, 243.
- Umänderung einer Schiffsmaschine in eine Woolf'sche —. 75, 403.
- 12pferd. Woolf'sche Schiffs —. 76, 474.
- 100pferdige Schiffsmaschine eines Seinedampfers, Woolf'sches System. 78, 243.
- 800pferdige amerikanische Schraubenschiffs —, Woolf'schen System's. 77, 336, 494, 665.
- 196pferdige Schiffsmaschine mit einem Cylinder, von Cramp. 77, 141.
- Symington's erste Schiffsmaschine. 77, 665.
- amerikanische Schiffs —. 75, 586.
- kleine amerikanische Schiffsmaschine. 77, 142.
- desgl. an vertikalem Röhrenkessel. 77, 335.
- eines amerikanischen Tauererschiffes. 77, 142.
- deutscher Panzerschiffe. 78, 106.
- kleine Schraubenschiffs — von Bourdon. 77, 336.
- Schiffsmaschine von 2800 Pferden auf der Berliner Ausstellung. 80, 456.
- kleine Schiffsmaschinen für 2 Schrauben, von Wilson. 77, 664.
- sehr kleine Schiffsmaschine, von Bernays. 79, 116.
- Madiet's Umlaufmesser für Schiffsmaschinen. 79, 118.
- russischer Torpedoboote. 80, 283.
- für ein Schrauben-Schleppschiff, von Alexander Wilson & Comp. 76, 185.
- für kleine Boote. 73, 118.
- des Torpedobootes „Acheron“. 80, 283.
- des Schraubenschiffes „Afrika“. 76, 603.
- Schiffs — des Dampfers „City of New-York“. 78, 395.
- Schiffs — des Schraubendampfers „City of Richmond“. 76, 185.

**Dampfmaschine des Kriegsschiffes „Devastation“. 76, 474.**

- Woolf'sche, für das Schraubenschleppboot „Filga“. 71, 269.
- des Dampfschiffes „Gallia“. 80, 283.
- der Yacht „Hermine“. 79, 417.
- Schiffsmaschine des franz. Räderdampfers „Hirondelle“. 77, 142.
- oscillirende — der deutschen Yacht „Hohenzollern“. 78, 106.
- des Zwilling'schen Schraubenschiffes „Iris“. 78, 537.
- n der Schiffe „Julo Denez“ und „Almeida Garrett“. 76, 185.
- des Schiffes „Loudoun Castle“, des englischen Kriegsschiffes „Tourmaline“, des amerikanischen Schiffes „City of San Francisco“, des amerikanischen Kriegsschiffes „Rust“. 78, 106.
- des amerikanischen Flussschiffes „Mary Powell“. 80, 283.
- Maschinen des russischen Panzerschiffes „Novgorod“. 77, 142.
- n der Schraubenkorvette „Rover“. 76, 603.
- des Kasematten-Schiffes „Tegethoff“. 80, 154.
- der Gewerbe-Ausstellung in Dresden. 76, 475.
- n auf der Gewerbe-Ausstellung in Düsseldorf 1880. 81, 495.
- Untersuchungen an — und Dampfkesseeln und an einigen Kohlenarten auf der Gewerbe-Ausstellung zu Düsseldorf, von H. v. Reiche (Recension). 81, 675.
- n der Pariser Ausstellung vom Jahre 1878. 80, 153, 300, 613.
- n der Ausstellung in Paris 1878. 79, 279, 601.
- 1400pferdige Corliss — der Ausstellung in Philadelphia. 77, 140, 335.
- der Weltausstellung in Philadelphia. 77, 665.
- amerikanische — der Ausstellung zu Philadelphia 1876. 79, 279.
- der Wiener Weltausstellung. 76, 352.
- Dampfmaschinen-Excenter-Befestigung nach Fowler. 72, 309.**
- Dampfmaschinen-Gerädführung von Klerity. 72, 446.**
- Dampfmaschinen-Lenkerkopf von Fritz. 72, 612.**
- Dampfmaschinen-Luftpumpe, verbesserte, Wirkung einer horizontalen. 72, 446.**
- Dampfmaschinen-Kondensator. 72, 128.**
- Dampfmaschinen-Konstruktion. 75, 587.**
- Dampfmaschinen-Preise. 72, 127.**
- An- und Verkauf der Dampfmaschinen. 73, 120, 263.
- Export der Dampfmaschinen aus Großbritannien. 72, 310.
- Dampfmaschinen-Regulatoren, s. a. Regulator, Dampfregulator.**
- 72, 128.
- Mittheilung von Dwelshauvers-Derry über —. 73, 129.
- Dampfmaschinen-Schieberventile. 72, 446.**
- Dampfmaschinen-Steuerung, s. a. Steuerung, Umsteuerung, Expansions-, Schiebersteuerung.**
- und Expansion, von N. P. Burgh. 71, 542.
- von Earnshaw. 72, 446.
- Mechanismus von M. Eyth. 72, 127.
- die Steuerungen der Dampfmaschinen, von E. Blaha (Recension). 79, 134.
- Rädinger's Drehschieber-Steuerung. 75, 274.
- Balancier — mit Ventilsteuerung, von Rowan & Sons. 76, 184.
- Sulzer'sche Ventilsteuerung. 75, 276; 77, 140; 79, 599.
- Heads Expansions-Steuerung. 75, 275.
- desgl. mit de Negri's variabler Expansions-Steuerung. 75, 585.
- Dampfmaschine mit Präcisions-Steuerung. 79, 600; 80, 613.

- Dampfmaschinen-Steuerung**, horizontale 16-pferdige Kondensations-Dampfmaschine mit Meyer'scher Expansion. 76, 474; 77, 493.
- , Balancier-Zwillings-Dampfmaschine mit Corliss-Steuerung für eine Spinnerei. 77, 493.
- Dampfmaschinen-Stopfbüchsenpackung** von Becker und Wirth. 72, 446.
- Dampfmaschinen-Versuche** von Hallauer; Verhalten des Dampfes im Cylinder. 78, 107.
- von demselben, über den Einfluss des schädlichen Raumes und einer Kompression des Dampfes. 76, 189.
- an einer 50 pfd. und 100 pfd. Maschinenanlage. 77, 143, 144.
- an einer 150 pfd. Compound-Dampfmaschine der Maschinenfabrik Augsburg. 81, 303.
- an einer 400 pfd. Dampfmaschine. 72, 126.
- von Allen. 72, 165.
- Dampfmaschinen-Vorwärmer**. 72, 447.
- Dampföfen**, Käufler's — mit veränderlicher Heizfläche. 80, 97, 179.
- \*Dampföfen**, Vorrichtungen zur Regelung der Wärmeabgabe bei —, von H. Fischer (Vortrag). 80, 178.
- , Dampfwaseröfen von Röske. 80, 420.
- Dampfformibus** von Fischer. 73, 80.
- von Baxter. 73, 233.
- von Robinson. 73, 401.
- von Todd. 73, 80, 385.
- Dampfpackung** von Becker. 72, 615.
- , selbstschmierende, von Hülser. 73, 270, 437.
- Dampfpeife** von Lartigue und Laforest. 80, 110.
- n-Signale, Tondämpfer der Lokomotive. — 79, 578.
- Dampfpessung** und hydrostatischer Druck. 72, 609.
- Dampf-Propeller**-Konstruktionen, ältere für Kanäle. 72, 428.
- Dampfpumpe**, s. a. Injektor, Pulsator, Pumpe und Speisepumpe, Pumpmaschine.
- n. 72, 120; 74, 126, 264, 450, 554.
- , eine kräftige transportable —. 79, 590.
- , amerikanische — n. 78, 385.
- n-Betrieb. 74, 609.
- von Cameron, Betriebsergebnisse einer amerikanischen Universal—. 73, 259.
- , direkt wirkende vertikale. 73, 121.
- , direkt wirkende. 80, 276.
- , direkt wirkende, für Bergwerke. 71, 544.
- , direkt wirkende — in einem Bergwerke zu Utah (Amerika). 77, 126.
- , direkt wirkende — ohne Schwungrad mit Dampfsteuerung, von Stapfer. 78, 528.
- für dickflüssige Stoffe. 77, 650.
- für die Dünaabg. Witpeck-Eisenbahn. 71, 115.
- für Gaswerke. 71, 542.
- , Imperial—. 78, 234.
- , kolbenlose Zweikammer—. 80, 276.
- zur Kesselspeisung mit Schiebersteuerung auch an der Pumpe. 76, 347.
- , Universal— für eine unterirdische Wasserhaltung. 73, 442.
- für Wasserstationen. 72, 297.
- , Saxby's Kondensator für —. 76, 173.
- , Vacuum— von Prall. 73, 258.
- , Cope & Maxwell's Steuerung für — n. 78, 234.
- , Parker's & Weston's Ventilsteuerung für — n. 77, 650.
- mit nur drei beweglichen Theilen. 71, 542.
- n der Wiener Weltausstellung. 76, 173.
- , doppeltwirkende, von Ashworth. 77, 126.
- von Baumann für Straßen-Lokomotiven. 72, 426.
- von Baylay & Comp. 79, 443.
- Dampfpumpe**, Blake's direkt wirkende. 76, 173.
- von Brotherhood & Hardingham. 72, 604.
- von Burgh, doppelt wirkend. 73, 259.
- von Cameron. 72, 299.
- , Cherry's — Woolfschen Systems. 77, 550.
- von Clarkson. 75, 262, 398.
- von Dayton. 75, 99.
- , fahrbare, von Death & Ellwood. 71, 116.
- von Decker. 75, 398.
- , Flaud's —. 76, 173.
- von Gwynne. 72, 299.
- von Gwynne. 75, 566.
- von Hardick. 75, 99.
- von Hayward, Tyler & Comp. 75, 263; 76, 338; 77, 650; 78, 234.
- , Hercules-Dampfpumpe. 72, 426.
- von Hill. 73, 259.
- von Kinsey, Meritt & Comp. 72, 298.
- , doppelt wirkende von Pearn. 72, 426; 77, 650.
- von Philippe & Justice. 72, 299.
- , direkt wirkende — von Pickering. 76, 466.
- , vertikale — von Prunier. 76, 173.
- , mit direkter Dampf Wirkung von Reinlein. 72, 426.
- , Selden's — Woolfschen Systems. 78, 235.
- , Stannah's — (Pendelpumpe). 77, 650.
- , Tangey Bros. —. 77, 821.
- von Vosper. 72, 426.
- , Walker's direkt wirkende —. 76, 172.
- von Walker und Holt. 71, 542.
- von Wannick. 75, 107, 392.
- von Williamson und Walker. 73, 579.
- der Woodward Steam Pump Manufacturing Company in New York. 71, 541.
- von Wright. 75, 263, 392.
- Dampfpumpwerk**, Worthington's — für die Ausstellung zu Philadelphia. 79, 106.
- Dampf ramme**, s. a. Ramme.
- , Geschichtliche Notizen. 71, 714; 75, 572.
- , Röhrenkessel mit Ueberhitzungs-Apparat. 71, 270.
- , Reduktionsventil von Farron. 72, 303.
- für Straßenpflaster. 80, 253.
- , pneumatische — mit Präzisionssteuerung, von Ballauf. 80, 276.
- , direkt wirkende — von Chretien. 73, 426.
- , Konstruktion einer neuen — von Lewicki. 75, 392.
- nach Daclen's System in eine pneumatische Ramme umgewandelt. 80, 449.
- , direkt wirkende — von Lacour. 81, 269.
- von Newton. 73, 98.
- Dampf röhren- und Kessel-Umhüllung**. 73, 587.
- , Umkleidung. 74, 309.
- , Umkleidungsmasse von Leroy. 72, 313.
- , Leroy'sche Masse zum Umkleiden von —. 79, 288.
- Dampfregulator** und Hochdruck-Alarmapparat. 71, 270.
- von Nowlan und Spaulding. 72, 441.
- Dampf-Schiebebühne** für Lokomotiven. 75, 105.
- mit getrennter Dampfmaschine. 76, 179.
- Dampfschieber**, entlasteter. 72, 127, 128.
- von Hartwell. 72, 446.
- \*Dampfschiffe** der Gegenwart, Vortrag von Riblmann. 72, 338.
- Dampfschiffahrt**, s. a. Schifffahrt.
- mit Ketten auf der Donau. 71, 408.
- Dampfschiffskessel**, Pendel-Sicherheitsventil für dieselben. 72, 124.
- Dampfschiffs-Maschinen**, legende. 71, 269.
- , Oberflächen-Kondensator, von Crichton. 71, 269.
- Dampfschlepper**, Verbesserung der —. 73, 105.
- Dampf-Schneepflug**, centrifugaler, System Stenger. 72, 298.
- \*Dampfschöpfanlagen**, vom Baurath Runde. 79, 365.
- Dampfseltrampe** in Ofen. 71, 248.
- Dampfspannungs-Verhältnisse** beim Ausströmen. 72, 446.
- Dampfspeisepumpe**, s. a. Speisepumpe.
- Dampfspritze**, s. a. Feuerlöschapparate, Feuer-spritzen.
- , Beiträge zur experimentellen Prüfung der Dampfspeisepumpe. 80, 449.
- , amerikanische, System Gould. 77, 126.
- n, amerikanische — und Löschapparate. 78, 235.
- , schwimmende — für Ostindien. 77, 650.
- n, die Pariser —. 81, 625.
- , Straßenlokomotive als —. 79, 426.
- n-Lokomobile von Knaust. 76, 592.
- n-Boot für New-York, von Maxim. 81, 648.
- , Schiffs- und Feuerlöschpumpe von Stone & Comp. in London. 80, 124.
- von Thirion (Frankreich). 77, 328.
- , Kessel der Dampfspeisepumpe. 80, 124.
- Dampfstrahlapparate** zum Bewegen gasförmiger, flüssiger und fester Körper von Körting. 76, 173.
- , Dampf-Ejektions-Apparat für Centrifugalpumpen, von Nagel und Kämp. 76, 592.
- Dampfstrahl-Gasexhauster**. 72, 144.
- Dampf-Straßenwalze**, s. a. Dampfwalze, Straßenwalze.
- mit Steinbrecher. 73, 232, 546.
- , Leistung und Kosten der Berliner — n. 81, 465, 626.
- in Stuttgart. 80, 106.
- in Paris. 72, 410; 73, 545.
- von Aveling und Porter. 73, 79; 74, 95; 75, 76, 534.
- nach dem Systeme Ballaison. 81, 465.
- von Kuhn hat sich bewährt. 81, 96.
- von Krause. 81, 96.
- , die Maffei'sche —. 81, 465.
- Dampf-Temperatur** und Spannung. 72, 305.
- Dampftopf** von Blessing. 73, 225.
- von Berrymann. 73, 228.
- Dampf-Touge** auf Kanälen. 73, 103, 104.
- Dampfturbinen**. 72, 130.
- Dampftrockner** von Johnsen. 73, 433.
- mit besonderer Feuerung. 76, 180.
- Dampfventile**. 72, 124.
- Dampfverbrauch** in Dampfmaschinen. 72, 127.
- Dampfwagen**, s. a. Straßendampfwagen, Straßbahn-Lokomotive.
- für Straßbahnen. 74, 98.
- , Versuche mit dem — von Rowan. 78, 518.
- im Betriebe der Hauptbahnen. 79, 275.
- für die Belgische Staatsbahn nach Belpaire's System. 79, 595.
- von Belpaire. 81, 120.
- , Bollée's —. 81, 628.
- , Straßen — von Michaelis u. A. 81, 628.
- Dampfwegweite** zu einem Sicherheitsventil. 72, 441.
- Dampf-Wasserheizung**. 71, 382.
- Dampf-Wasserheizung** der Irnanstalt Königfelden, nach Sulzer's System. 77, 296.
- in Budapest. 77, 541.
- Dampfwirde** für Dampfschiffe. 71, 542.
- Dampfwirkungsweise**. 72, 611.
- Daniel's Wasserstandsglas**. 72, 124.
- Danksche** rotierende Fuddelofen. 72, 455, 618; 73, 123, 281, 444, 602; 74, 612.
- Darien- und Tehuantepec-Kanal**. 71, 411.
- Darienkanal** durch Mittel-Amerika. 72, 429.
- \*Davids**, über Bantischlerei in Schweden (Vortrag). 77, 27.
- Davy's Vertikal-Dampfkessel**. 72, 438.
- Dampfdruck-Indikator. 72, 442.
- fahrbare Dampfmaschine. 72, 443.
- Decke**, s. a. Oberlicht.
- n aus Eisen und Holz. 74, 86.

**Decke**, die Stützform in Beziehung zur — 81, 258.

—, Konstruktion feuerfester — in Nordamerika. 73, 602.

—, feuerfester —putz. 80, 417.

—, geschnitzte Eichenholz — einer franz. Kathedrale (Renaissance). 78, 75.

—, Holz — im Schlosse St. Germain-en-Lay. 74, 416.

— des Kabinetts il paradiso im Palazzo Ducale zu Mantua aus dem 16. Jahrhundert. 80, 97.

— n. Füllung eines Speisesaales in Paris. 78, 504.

—, Holzplafond aus Quedlinburg. 80, 417.

—, Renaissance-Plafond in Stuttgart. 77, 295.

— im Dogenpalaste zu Venedig. 79, 557.

—, Plafond der Biblioteca Laurenziana (16. Jahrh.). 78, 75.

—, Holzplafonds aus dem 16. Jahrh. 77, 624.

—, Plafond für ein Rauchzimmer. 76, 565.

—, Stuckplafond mit Malerei. 76, 565.

—, Plafond-Malereien (16. Jahrhundert) aus Schloss Trausnitz bei Landshut. 77, 624.

—, gemalte — n. 78, 359; 79, 414.

— des Speisezimmers und des Boudoirs einer Villa. 79, 79.

—, Holz — von Schmidt. 75, 68.

**Deckenbalken**, Verwendung eiserner — 74, 247, 215.

**Deckendekoration**, verschiedene moderne — en. 81, 450.

— des Sitzsaales der Berlin-Hamburger Eisenbahn. 81, 89.

—, gracieuse Balkendecke von Boettcher. 81, 89.

— von Le Brun. 81, 89.

—, verschiedene französische — en. 76, 294.

**Deckenkonstruktion**, Steinkappen, zwischen Balken gespannt, als Ersatz der Stauung. 80, 241.

—, hölzerne Balkenlagen über größere Räume. 81, 263.

—, hölzerne Balken mit Kappen aus Grobmörtel. 80, 570.

—, die Stott'sche feuerfeste — für Fabrikanlagen. 81, 87.

—, feuersichere —. 79, 78, 238, 556.

—, feuerfeste — von Wichard. 75, 226.

—, Trägerwellblech. 80, 241, 622.

—, Treppen und Decken des Eisenbahn-Hotels zu Berlin aus Betonguss. 80, 570.

—, Konstruktion der Pariser Zwischendecken. 81, 264.

—, Vergleich der in Wien üblichen — en. 79, 238.

— en mit schmiedeisernen Balken, von Dühm. 71, 380.

—, verbesserte Wiener, von Dörfel. 76, 124.

—, über — en im Auslande, von F. Kapaun. 81, 450.

**Deckenputz**, feuerfester. 79, 609; 81, 450.

—, patentiertes Rohrgewebe für Zimmerdecken. 81, 88, 450.

**Deformations-Versuche** mit Kautschuk-Modellen. 79, 128.

**Deichbrüche**, Schließung derselben. 74, 117.

**Deiche**, Glitte verschiedener Erdarten zur Herstellung der —. 78, 382.

—, über Eindrückungen, von Morin. 80, 271.

**Dekoration**, s. a. Ornamentik.

— für den Eisenbahnwagen des Vicekönigs von Egypten, von D. Wyatt. 71, 230.

— en für Zimmer. 71, 381; 72, 261, 402.

—, Zimmer —, moderne französische. 75, 227.

—, Wanddekoration für einen Saal, von Schulz. 75, 227.

**Dekorationsart**, neue, von Wänden. 72, 323.

**Dekorationskunst** der Japanesen etc. 71, 98.

**Dekorative Behandlung** von Eisenguss, von Töpfer. 71, 230.

**Delabar**, Anleitung zum Linearzeichnen (Recension). 80, 638.

**Delabar**, Lehre von der Beleuchtung und Schattirung (Recension). 77, 522.

—, Elemente der darstellenden Geometrie (Recension). 78, 129.

**De la Roche-Tolay's** Gesteinsbohrmaschine. 72, 597.

**Delius**, s. a. Cremer.

**Denfer**, die Dampfkessel (Recension). 80, 635.

**Denkmal**, s. a. Bandenkmal, Brunnen, Grabdenkmal, Grab, Kriegerdenkmal, Kunstgeschichte, Monument, Thurm.

**Denkmäler**, verschiedene —. 74, 417, 549, 558.

— des Mittelalters im nordöstlichen Böhmen. 71, 514.

— für Gefallene des deutschen Heeres. 73, 73.

**Denkmale der Baukunst** etc. — Bau-Akademie Berlin (Recension). 71, 277.

**Denkmal** für den Schlossplatz in Berlin. 72, 402.

— für den Arzt Dr. v. Graefe in Berlin. 81, 89.

— Engelbert's III. von Nassau in der Kathedrale zu Breda. 77, 296.

—, das Merkator — in Duisburg. 81, 265.

—, Grab — des Ing. Mac Lean zu Kensal Green. 77, 296.

—, Kunst- — e und Alterthümer im Hannoverischen, von H. Mithoff (Recension). 79, 445.

— mit Brunnen in Isle-Adam. 77, 625.

— Gebäude zur Aufnahme des Prinz Albert-Monuments im Hyde-Park, London. 79, 75.

— des Herzogs von Wellington in der Paulskirche in London. 76, 297.

—, das — Kaiser Ludwigs des Bayern in der Frauenkirche zu München. 79, 80.

—, National- — auf dem Niederwalde. 81, 620.

—, Regnault's in der „École des Beaux-Arts“ in Paris. 80, 419.

—, Grab — auf dem Friedhofe Père Lachaise zu Paris. 79, 80.

—, Grab — in Rouen. 79, 240.

—, Arndt — auf Rügen. 76, 567.

—, das alte römische — im Dorfe Merten bei Saarbrücken. 81, 266.

—, in Inneren der Kirche St. Etienne in Toulouse. 79, 240.

—, eines doppelten Kindergrabes auf dem Friedhofe von Vaugirard. 79, 240.

—, Grab — des Dogen Vendramin in Venedig. 79, 80.

—, Hermanns — im Teutoburger Walde. 76, 298.

—, des Bischofs Rudolph von Scheereenberg im Dome zu Würzburg. 79, 414.

—, von Scott. 76, 435.

—, italienisches — aus dem 16. Jahrhundert. 76, 435.

—, Grab — französischer Generale. 76, 435.

—, eines im Kriege gefallenen franz. Malers. 78, 77.

—, Krieger — in Bazeilles. 79, 80.

—, Erhöhung des Krieger — s auf dem Kreuzberge zu Berlin. 81, 264.

—, Krieger — zu Champigny für gefallene französische und deutsche Soldaten. 81, 620.

—, Schlachten — zu Coulmiers. 79, 241.

—, Krieger — zu Freienwalde a. O. 81, 452.

—, desgl. zu Friedeberg. 81, 452.

—, desgl. zu Kiel. 81, 452.

—, desgl., in Marienburg, von Adler. 79, 414.

—, desgl. zu Minden. 81, 452.

—, desgl. in der Ecole des beaux-arts für die gefallenen Zöglinge 1870/71. 81, 619.

—, desgl. zu Plettenberg i. W. 81, 452.

—, desgl. im Kreise Löwenberg in Schlesien. 81, 619.

**Denksäulen** in Oesterreich (Gothisch). 71, 510.

**Deprez Sicherheitsventil**. 72, 441.

—, Integrometer. 72, 623.

**Depeschbeförderung**, pneumatische. 72, 143.

**Desinfektion**. 72, 267, 405, 576.

—, über — von Müller. 74, 255.

—, über die Ausführung der —. 77, 108.

—, von Abortgruben. 76, 133.

—, der Wohnhäuser. 80, 576.

—, über —, Beseitigung und Verwerthung menschlicher Abfallstoffe. 76, 133.

—, von Industrie-Wasser. 77, 259.

—, über — des Flusswassers. 76, 301.

—, faulender Abwässer. 81, 269.

—, s-System von Max Friedrich. 79, 562.

—, s-Verfahren von Friedrich. 80, 245, 422.

—, über das Petri'sche Verfahren zur —. 76, 302, 439, 569.

—, Aborts — system von Rössemann. 80, 422.

—, Apparat zum Desinificiren von Kleidern in Krankenhäusern. 81, 622.

—, s-Apparat von Sack. 80, 245.

—, s-Apparate von Zeidler in Berlin. 79, 562.

—, Zeidler's — s-Apparat für Wasserklösete. 80, 245, 422.

—, s-Ofen im städtischen Krankenhause zu Halberstadt. 81, 92.

—, mit Kohle, Versuche von Dr. Eulenberg und Dr. Vohl in Köln. 71, 513.

—, mittels heißer Luft. 81, 456.

—, patentirte — s-Einrichtung. 79, 245.

—, Wahl und Ausführung von — s-Maßregeln. 81, 269.

**\*Desinfektions-Anlagen**, von Hartmann (Vortrag). 77, 894.

—, für Eisenbahnwagen. 80, 430.

**Desinfektions-Anstalten**, Beschreibung einiger englischer. 74, 243, 254.

**Desinfektions-Mittel** von Silvern. 71, 234; 73, 229, 541; 74, 92, 565.

—, einfaches — von Regensburg. 80, 576.

—, und Anwendung derselben. 80, 245.

—, Dr. Petri's — sind werthlos. 77, 108.

—, Versuche mit verschiedenen. 71, 513.

**Desinificirung** und Konservirung organischer Substanzen. 74, 91.

**Detroit Fluss-Tunnel**. 72, 595; 73, 420.

**Deutsch**, die Ueberschwemmungen und ihre Ursachen. 78, 127.

—, Ansichten über die Donau-Regulirung bei Wien (Recension). 78, 127.

**Diagramme** von Schiebersteuerungen. 72, 126.

**Diamantbohrer**, über —. 72, 596; 75, 91.

—, von Lechot. 73, 272.

**Diamant-Bohrmaschine**, s. a. Gesteins-Bohrmaschine.

—, Vortrag Beaumont's über die —. 76, 164.

—, über Diamantbohrung bei Böhmisch-Brod und bei Rheinfelden in der Schweiz. 76, 380, 587.

—, Gussstahlgestänge für — n. 77, 478.

—, n. 74, 276, 442; 75, 248; 77, 119, 317.

**Diamanten**, technische Verwendung der schwarzen —. 77, 345.

**Diamantfelder** in Südamerika, Geologie derselben. 72, 451; 73, 599; 75, 116.

**Diamantfund** bei Waldeck's Plant. 73, 598.

**Diamantfröhbohrung** beim Tunnelbau. 78, 524.

**Diana**, Tempel zu Ephesus. 73, 288, 391; 75, 513.

**Dianometer** für Berechnen der Dampfvertheilung, von Deprez und Garnier. 72, 309.

**Dichtung**, eine neue — für Wasser und Gasröhren. 79, 459.

—, für Pumpenkolben. 78, 235.

—, metallische Stopfbüchsen — für Lokomotiven, von Middelberg. 78, 240.

—, Rohrmuffen —. 80, 426.

—, Cementschnur-Muffen —. 80, 427.

- Dichtung**, hydrostatische Rohr. —, 80, 581.  
 —, Reibung der Lederstulp. — en. 80, 616.  
 — der Sandschleuse in Breslau durch Cementmörtel. 74, 282.  
**Dichtungen**, über Kautschuk. — von Flantschenverbindungen. 77, 145.  
 —, über die erforderliche Höhe für Lederstulp. —, von Sekowski. 77, 669.  
**Dichtungsmaterial**, Asbest-Packung und — für Dampfleitungen. 79, 447; 80, 291.  
**Dichtungsmittel** für Kolben und Stopfbüchsen von Dampfmaschinen. 73, 119.  
 — für Hähne. 80, 104.  
**Dichtungsringe**, kupferne — ohne Lötstelle. 79, 281.  
**Dienstgebäude** für die Redaktion des astronomischen Jahrbuches in Berlin. 79, 406.  
**von Dierbach's** Torfgewinnungssystem. 72, 451.  
 — Steinbohrmaschinen. 72, 451.  
**Dietrich, E.**, die Baumaterialien der Asphaltstraßen (Recension). 81, 612.  
**Dietrich's** patentiertes Trägersystem. 73, 91.  
**Dietz'** Unsteuer-Vorrichtung. 72, 308.  
**Dietz**, graphische Tafeln zur Berechnung von Zahnrädern (Recension). 77, 169.  
**Differential-Flaschenzug** von Cherry. 73, 113, 121.  
**Differential- und Integralrechnung**, Elementarbuch der — von Autenheimer (Recension). 75, 427.  
**Dikasterialgebäude** zu Danzig. 81, 443.  
**\*Dimensionenberechnung**, J. Weyrauch, Berücksichtigung der Zerkleinerungsgefahr bei der neueren —. 79, 57.  
**Dinas-Krystall**, plastisches. 77, 501.  
**Dinasteine**, pyrometrische Bestimmungen. 73, 280.  
 —, deutsche. 73, 606.  
 —, feuerfeste. 72, 619.  
 — von Schenkelberger. 72, 620.  
**Dinaziegel**, Fabrikation der —. 74, 150.  
**Distanzmesser** von Ertel, Reichenbach, Gentilli, Starke, Stampfer, Porro. 71, 443.  
**Distanzpfähle**, Ersatz derselben durch Anstrich der Schienen. 75, 374.  
**Distanzsignal**, elektro-magnetisches von Rikli. 73, 241.  
**Dniesterbrücke** bei Bender. 72, 104.  
**Dobel, E. und A. Sautter**, die Abfuhr und Verwertung der Fäkalstoffe in Stuttgart (Recension). 81, 318.  
**Dock**, s. a. Dampfdock, Hafen.  
 —, schwimmendes. 74, 125.  
 —, eisernes, schwimmendes. 73, 107.  
 —, schwimmendes — von Callao. 78, 293.  
 —, Röhren-Schwimm- — von Clark. 75, 571.  
 —, Clark u. Standfield's schwimmende —s. 78, 233; 79, 105, 590.  
 —, Double-Power<sup>4</sup> Schwimm- —. 79, 271; 80, 122.  
 —, schwimmendes, von Janicki. 72, 480.  
 —, schwimmendes — von Napier. 73, 425.  
 —, schwimmendes, zu Kartagena und Ferroe. 71, 535.  
 —, Schwimm- —s von Lauria. 78, 233.  
 —, das Nicolaieff-Schwimm- — für die runden russischen Panzerschiffe. 77, 125.  
 —, Schwimm- — zu Saigon. 78, 97.  
 —, Hebung des schwimmenden —s zu St. Thomas. 71, 535.  
 —, Green's Trocken- — zu Blackhall. 79, 271.  
 —, das Poplar-Trocken- —, 84, 488.  
 —, Trocken- — des Erzbassins. 81, 647.  
 —, Thore für das Antwerpener Trocken- —, 78, 384.  
 —, Riss im Trocken- — zu Dundee. 76, 337.  
 —, neues Trocken- — zu Port Glasgow. 75, 571.  
**Dock**, Trocken- — zu Greenock. 74, 593.  
 —, Schiebethor des Trocken- —s zu Greenock. 77, 125.  
 —, Thorschiff für ein Trocken- — zu Nangasaki. 78, 233.  
 —, Trocken- — zu Philadelphia. 77, 321.  
 —, West-India-Trocken- — zu Poplar. 80, 122.  
 —, Trocken- — zu Suez. 76, 464.  
 —, Trocken- —s zu Toulon. 80, 122.  
 —, neue Methode zum Docken der Schiffe. 76, 591.  
 —, Luftbeutel zur Hebung der Schiffe in —s. 78, 97.  
 —, nach Clark und Stanfield. 76, 337; 79, 271.  
 —, das Royal Albert- —, 81, 114, 294.  
 —, die Stoboross- —s. 78, 96.  
 —, West-Hartlepool- —s. 81, 114, 294.  
 —, der Pennsylvania-Bahn am Erie-See. 78, 233.  
 —, Reparatur- — am Lorenzstrome. 78, 97.  
 —, zu Barrow in Furness. 81, 294, 647.  
 —, neue —s zu Birkenhead. 78, 232.  
 —, Grundsteinlegung zu den Bombay- —s. 76, 464.  
 —, hydraulisches — zu Bombay. 75, 391.  
 —, Prince- — zu Bombay. 78, 384.  
 —, Anlagen an der Avon-Mündung bei Bristol. 76, 463.  
 —, das Avonmouth- — bei Bristol. 79, 441.  
 —, über die Porthead- —s und die Avonmouth- —s bei Bristol. 76, 336, 463; 78, 383.  
 —, Channel- — zu Bristol. 77, 649.  
 —, Vergrößerung des Chatham- —s. 81, 294.  
 —, das Ayr- — am Firth of Clyde. 79, 598.  
 —, das Alloa- — am Firth of Forth. 79, 336.  
 —, Burntisland- — am Firth of Forth. 79, 442.  
 —, Stoboross- — zu Glasgow. 77, 321.  
 —, die Charpnas- —s bei Gloucester. 76, 336.  
 —, Anlage zu Grangemouth. 81, 458.  
 —, Albert- — zu Hull. 75, 571; 79, 270.  
 —, der Eisenbahn Hull-Barnley. 81, 294.  
 —, zu Liverpool. 78, 232.  
 —, Victoria- — zu London. 77, 123; 78, 232, 528; 79, 105; 80, 275, 604.  
 —, London- und St. Katherine- —, 80, 122.  
 —, Somerset- — zu Malta. 71, 535; 72, 598; 73, 425.  
 —, neues — zu Marseille. 77, 124.  
 —, Schleuse des Alexandra- — zu Newport. 76, 336, 464.  
 —, und Hafen-Anlagen zu New-York. 73, 254.  
 —, Absetz- — zu Nicolaieff nach Clark und Standfield. 79, 271.  
 —, Reparatur- — zu Normanby. 76, 464.  
 —, Bassinbau in Pola. 71, 535.  
 —, in Portsmouth. 73, 426; 75, 390.  
 —, Ausdehnung des —s zu Portsmouth. 81, 647.  
 —, zu Sillith. 80, 122.  
 —, neues — zu Swansea. 80, 122.  
**Dockgesellschaftsgebäude** in Hull. 72, 568.  
**Doggenpalast** zu Venedig. 73, 217, 529.  
 —, Decke im — zu Venedig. 79, 557.  
**\*Dolezalek**, Bemerkungen über Bohrmaschinenarbeit im Gotthard-Tunnel. 78, 41.  
**\*Dolezalek**, Durchschlag und Richtungs-Bestimmung des Gotthard-Tunnels (Vortrag). 80, 317.  
**\*Dolezalek**, Firststollenbetrieb im Gotthard-Tunnel. 78, 473, mit Blatt 762 und 763.  
**\*Dolezalek**, Hilfsmittel für die Richtungsangabe im Gotthard-Tunnel. 78, 185, mit Blatt 744.  
**\*Dolezalek**, Lufttransmission im Gotthard-Tunnel. 80, 59, 207, 523, mit Blatt 815 und 831.  
**\*Dolezalek**, die Arlberg-Bahn (Vortrag). 81, 163.  
**\*Dolezalek**, Projekt des Frankfurter Central-Bahnhofes (Vortrag). 81, 153.  
**\*Dolezalek**, Mittheilungen über den Bau des Krähberg-Tunnels. 81, 145, mit Blatt 841.  
**Doll, Dr.**, Nivellirinstrumente (Recension). 77, 164.  
**Dollinger**, Architektonische Reiseskizzen aus Deutschland, Frankreich und Italien (Recension). 73, 289.  
**Dolomit**, gebrannter, zur Herstellung von Abgüssen. 78, 403.  
**Dom**, s. a. Kirche.  
 —, zu Aachen. 73, 529.  
 —, zu Berlin. 73, 69.  
 —, neue Fassade am — Santa Maria del Fiore zu Florenz. 74, 79.  
 —, zu Köln (Baufortschritte 1869). 71, 221.  
 —, desgl. 72, 251; 73, 218.  
 —, zu Limburg an der Lahn. 71, 498.  
 —, desgl., Restauration desselben. 74, 78, 550.  
 —, zu Mainz, Choransicht. 71, 96.  
 —, in Mainz, Pfeiler zwischen Mittelschiff und Oesthor. 71, 498.  
 —, zu Mainz, Restaurationsarbeiten am Oestthore. 73, 69; 74, 239; 75, 59.  
 —, zu Münster, Apostelgang (Leitner) desselben. 71, 499.  
 —, zu Regensburg, von H. Weininger. 71, 498.  
 —, zu Sekkau. 74, 549.  
 —, zu Speyer, Restaurationsarbeiten. 73, 530; 74, 79.  
 —, zu Tournay, Chorbau desselben. 75, 218.  
 —, zu Wetzlar. 73, 529.  
 —, zu Worms, Südportal. 71, 498.  
**\*Dom**, über drei nordische —e, von Hase (Vortrag). 81, 157.  
 —, Restaurationstechnik. 72, 84.  
**Domkirche**, Kreuzgang und Reste der alten Herzogsbau zu Olmütz. 72, 397.  
**Domäne**, s. a. landwirthschaftliche Gebäude.  
 —, Bemerkungen über Wohngebäude, Wirthschaftsgebäude, Stallungen u. s. w. auf Königl. preussischen —n, ausgeführt im Jahre 1877. 79, 413.  
**Donau-Brücke** bei Stadlau, Transport der Eisenkonstruktion. 72, 106, 590.  
**Donau-Regulierung** in Budapest. 75, 253.  
 —, bei Wien. 72, 110.  
**Doppelfenster**, vereinfachte. 71, 508.  
**Doppelschemel**, Berglokomotive von Cockerill. 72, 117.  
**Dorfkirchen**, Anlage derselben von Gilbert Scott. 74, 408.  
**Dorn** zur Aufweitung der Siederrohr-Enden, von Stockhammer. 79, 449.  
**Douche-Apparat**, Badeeinrichtung mit Misch- —. 81, 456.  
**\*Douro**, Eisenbahn-Bogenbrücke über den — bei Porto. 79, 796, mit Blatt 539.  
**Draht**, Spannungs-Änderungen in gespannten Drähten bei Temperatur-Änderungen, von Wehage. 80, 468.  
 —, Festigkeit von — aus verschiedenen Metallen. 76, 609; 77, 670; 78, 109.  
 —, über galvanisirten Stahl- —. 78, 253.  
**Drahtfabrikation** nach Johnson, — und in Monmouthshire. 72, 134.  
 —, nach Wood & Söhne. 72, 319.  
**Drahtlehre**, neue Millimeter —. 74, 323.  
**Drahtleitungen**, Kompensations-Vorrichtung für Signal- —, von Watson, Willocks und Parkins. 79, 432.  
**Draht-Prüfungsmaschine** von Eytton. 72, 310.  
**Drahtseilbahn**, s. a. Bergbahnen.  
 —, en. 72, 99, 555; 73, 258.  
 —, von Bardon-Hill. 71, 399.  
 —, über die schwebende — nach dem Systeme Bleichert & Otto. 77, 110.  
 —, Unterschied des —-Systems Bleichert gegen das System Hodgson. 79, 431.  
 —, Cotellet's —. 79, 258.  
 —, Curant's —. 77, 471.

**Drahtseilbahn** nach dem System Hodgson. 72, 415; 73, 556; 75, 551.

—, automatische Sicherheits-Vorrichtungen für — en. 75, 375.

—, Vorrichtungen zum Anhalten des Wagens auf einer — beim Risse des Seiles. 76, 152.

—, Forst —. 75, 81.

—, zur Geschichte der Seilbahnen, von Rzhiza. 78, 374.

—, der Grube Ansbach. 80, 591.

—, bei Eisleben. 75, 550.

—, die Seilbahn am Gieselsbach. 79, 576.

—, in der Festung Glatz. 78, 374.

—, einer Cementfabrik bei Grenoble. 78, 88.

—, von Bleichert auf Krupp'schen Werken. 78, 222.

\***Drahtseilbahn** der Gasanstalt zu Hannover, mitgeteilt von Kürting. 77, 567, mit Blatt 719—721.

—, bei dem Landorn-Stahlwerke. 71, 399.

—, die — auf dem Lintorfer Bleiwerke. 79, 575.

—, zu Nanaimo (British Columbia). 77, 636.

—, bei New-York. 75, 551.

—, bei Otbergen. 79, 259.

—, Ouchy-Lausanne. 76, 151; 77, 636; 78, 222.

—, nach dem Petersberge und zu Bühligen, sämtlich nach dem Systeme Bleichert. 80, 591.

—, im Schlierenthal. 74, 104.

—, von der Kohlengrube Renard nach der Station Sosnowice, von Bleichert erbaut. 79, 431.

—, für Erdtransport beim Festungsbau zu Straßburg. 78, 222.

—, der Paraffinfabrik zu Teutschenthal. 76, 151.

—, Vesuvbahn. 74, 574.

—, auf den Leopoldsberg bei Wien. 74, 573.

—, neue — bei Wien. 75, 374, 550.

—, vom Wittekindsberge zur Weser. 77, 310.

**Drahtseilbrücke** über die Isère bei Beauvais. Erneuerung der Spanntaue. 73, 95.

—, Delawara. 72, 166.

—, Projekt einer — über den Hudson bei Peekskill. 73, 418.

—, nach der St. Louis-Insel in Paris. 73, 418.

**Drahtseil- und Kettenseilbahn**. 73, 578.

—, auf der Donau. 73, 253.

**Drahtseil-Schleppseilbahn**. 75, 256.

**Drahtseiltransmission**. 73, 598; 77, 145, 497; 78, 397.

—, eine von 2500 Fuß Länge. 72, 313.

—, von F. W. Guillaume. 71, 116.

—, Seilseilungen bei der —, von Grove, 77, 342.

—, verbesserte Triebseile. 73, 121.

\***Drahtseiltransmissionen**, über die großen — der Neuzeit, von Rühlmann (Vortrag). 78, 138.

—, über einige der bedeutendsten. 76, 607.

**Drahtzugbarriere** ohne Gegengewicht, von Eichhorn. 73, 405.

—, von Rothmüller. 75, 541.

\***Drahtzugbarriere**, eiserne — für Eisenbahnen, von Schubert. 79, 219, mit Blatt 777.

—, in Braunschweig. 75, 541.

—, der Emscherthal-Bahn. 73, 551.

**Drainage-Werke** von Dublin. 75, 369.

—, von London. 74, 256.

**Drainierte** Rieselwiesen von Vincent. 71, 406.

**Drainierung**, Ertragssteigerung durch dieselbe. 72, 108.

—, der Hangendschichten eines Salzlagers. 74, 312.

**Drainwasser** -Anstauung, unterirdische. 71, 254.

**Drainage** mit 8 Sitzen. 76, 595.

—, der Rheinischen Eisenbahn. 71, 536.

—, Dampf —. 77, 653.

—, russische, — mit Zahnrädern. 77, 658.

—, nach Art des Velocipedes. 77, 653.

—, von Plank in Wien. 77, 486.

**Drehbank**, Bandagen — von Mazeline. 75, 106.

—, Façon — aus der deutschen Werkzeugmaschinenfabrik in Chemnitz. 81, 658.

—, Räder — neuer Konstruktion. 74, 293.

**Drehbrücke**, s. a. Brücke, eiserne.

—, n-Berechnung von Ritter nach der neuen Theorie des kontinuierlichen Trägers. 75, 594.

—, Inanspruchnahme der Hauptträger. 74, 268, 579.

—, ohne Rollkranz nach Schwedler. 72, 105.

—, Abhandlung über — n, von Gaudard. 78, 92.

—, Continuous, Revolving Drawbridges, by Herschel (Recension). 77, 166.

—, in Straßsenbahnen über holländische Kanäle. 73, 565.

—, über den Hafen zu Libau. 81, 478.

—, die — über den Liffey. 79, 583.

—, über die Maas bei Dordrecht. 80, 118.

—, Ueberbrückung des Memelthals bei Tilsit. 79, 95, 260.

—, über die Mottlau in Danzig. 72, 106.

—, über den Kanal de l'Ourq à la Vilette. 75, 560.

—, der Eisenbahn über die Ouse bei York. 72, 422.

\***Drehbrücke**, Brücke über die Parnitz, von Blauel. 79, 561, mit Blatt 791—795.

—, über den Kanal de la Radelle. 74, 584.

—, doppelarmige Straßsen — über den Verbindungskanal zwischen Rhein und Neckar in Mannheim. 81, 106.

—, über den Schafgraben bei Charlottenburg. 72, 106.

—, an den Docks in Antwerpen. 80, 439.

—, der neuen Missouribrücke zu Davenport. 73, 245.

—, neue, zu Dublin. 78, 92.

—, größere — der Docks von Barrow in Furness. 81, 479.

—, Viktoria — zu Leith. 75, 380; 77, 644.

—, zu Marseille. 76, 180; 79, 262.

—, der Middleborough Docks der North-Eastern Eisenbahn. 75, 380.

—, zu Newcastle on Tyne (Straße). 77, 116.

—, Harlem-Brücke in New-York. 81, 479.

—, über die Kahnfahrt im Oderthale (Bert.-Stett. Eisenb.). 80, 264.

—, zu Providence. 73, 566.

—, des Rappersweiler Seedammes. 79, 435.

—, zwischen Rotterdam und Breda. 77, 644.

—, in der eingleisigen Hafenbahn bei Stralsund. 72, 105.

—, Signalvorrichtung an der Eisenbahn — bei Zütphen. 77, 110.

**Drehgestell**, Straßenbahnwagen mit —, von Larsen. 78, 593.

**Drehrost** von Schmitz. 79, 449.

**Drehseile**, Martorelli's —. 79, 255.

—, Rollen — von Siehr. 74, 264.

—, nach Werders System. 75, 541.

—, die — n-Sicherung von Wolters. 81, 630.

—, Patent-Kugel — von Weickum. 73, 551; 74, 401.

—, die Flohr'sche Wagen —. 79, 578.

—, Schiebebühnen und — n, von Fränkel (Recension). 79, 467.

—, Lokomotiv — von Schnabel und Henning. 75, 541, 580.

—, von Gusseisen für Lokomotiven. 71, 393.

—, Berechnung einer Lokomotiv —. 76, 614.

—, Lokomotiv —. 75, 397.

—, für Pferdebahnen. 76, 575.

—, der Kopistation Frankfurt a. M. 73, 236.

—, der französischen Nordbahn, von 12,5 m, aus Holz und Eisen. 77, 308.

—, der österreichischen Nordwestbahn. 74, 264.

—, von 4,6 m Durchmesser. 74, 426.

—, für 0,5 m Spurweite. 78, 220.

**Dreiecksnetze** vierter Ordnung, von J. H. Franke (Recension). 71, 564.

**Dreifüße**, zwei — römischer Ornamentik. 79, 80.

**Dreikönigskapelle** zu Tulln, Restaurierung derselben. 74, 407.

\***Dresden**, über die Konkurrenz zu Entwürfen für die Behauptung der früher militär-fiskalischen Grundstücke in —, von Unger (Vortrag). 78, 291.

**Drosselventil** für Dampfmaschinen von Dreyer. 72, 309.

**Druckereigebäude** in Finsbury. 77, 452.

—, in Fleet Lane, London. 76, 293.

**Druckhöhen-Verluste** in geschlossenen Rohrleitungen. 81, 93, 272, 623.

**Druckregulator** für Dampfheizungen von Rockon. 76, 130.

**Druckverteilung**, Apparat zur experimentellen Ermittlung der — in schiefen Gewölben, von de la Gournerie. 79, 580.

**Dualin**. 80, 158.

—, Versuche mit demselben. 71, 576.

**Dubbin's** Patentleitergerüst. 73, 224.

**Du Bois**, Elements of graphical statics (Recension). 77, 169.

**Dübelböden**, über die Ursache des Einsturzes der sog. Tramböden und — in Wien. 79, 235.

\***Dünen-Wasserversorgung**, über die — einiger holländischen Städte, von Dr. E. Schmitt. 79, 515, mit Blatt 790.

**Düngerergyps** und Stärke-Fabrik in Münchenberg. 73, 72.

**Düngerstätten**, Anlage von —. 76, 293.

**Düngerwerth** nach dem Silverschen und Lenk'schen Desinfektions-Verfahren. 71, 514.

**Düngstätten**, die Anlage wasserdichter Abtrittsgruben und — in den Städten und Landgemeinden, von Petermann (Recension). 79, 291.

**Düngstoffe**, s. a. Abfallstoffe.

**Düngstoff**-Abfuhr der Stadt Berlin. 71, 387.

**Dunkelberg**, die Kulturtechnik in ihrer systematischen Anwendung auf den Vorarlberg u. s. w. (Recension). 79, 133.

—, die Schiffsfahrts-Kanäle in ihrer Bedeutung für Landes-Melioration (Recension). 77, 513.

**Durant-Claye**, Vergleichung konkurrierender Straßenlinien. 73, 400.

\***Durchbruchs-Projekte** für die Altstadt Hannover, Vortrag von Wallbrecht. 79, 489.

**Durchfahrten**, Zimmerwände, —, Vestibules und ihre dekorative Ausstattung, von Steinhausen (Recension). 81, 667.

**Durchflussprofile**, die Ermittlung der —, von Tiefenbacher (Recension). 79, 304.

**Durchlass**, s. a. Brücke, steinerne.

—, Durchlässe aus Thonröhren. 81, 473.

—, Gründung desselben von Quassowski. 73, 412.

—, Rekonstruktion eines — es der Thorn-Insterburger Eisenbahn. 80, 111.

**Durchlässe**, Bau derselben. 71, 527.

—, verschiedene —. 74, 429.

—, Parabelform für Gewölbe von — n. 79, 581.

—, von Cement unter Eisenbahn-Niveau-Uebergängen. 72, 281.

—, Normal —, von L. Neumann und C. Wilke (Recension). 71, 129.

—, über Wasser — aus Gusseisen. 76, 458.

—, aus Cement-Beton empfohlen. 80, 272.

—, Röhren — von Backsteinen. 74, 267.

—, und Kanalbrücken der Mosel zwischen Arnville und Metz. 75, 86.

**Dürer**, Albrecht, in seiner Bedeutung für moderne Befestigungskunst, von G. v. Imhof (Recension). 71, 427.

**Durm**, J., Handbuch der Architektur (Recension). 81, 508.

**Dürre**, der Drehofen von Pernot (Recension). 76, 213.

—, das Eisenhüttenwesen auf der Wiener Weltausstellung (Recension). 76, 490.

**Dwelshauvers-Dery** Mitteilung über Dampfmaschinen-Regulatoren. 73, 129.

- Dwelschauvers-Dery**, Theorie der Dampfmaschinen. 73, 454.  
 —, über Fördermaschinen mit flachem Drahtseil veränderlichen Querschnitts. 75, 298.  
 —, über die Widerstandsfähigkeit von Röhren und Gefäßen. 74, 622.  
**Dynamik**. 77, 154.  
 —, das Centrifugalmoment, ein Beitrag zur —, von Reuleaux. 77, 154.  
**Dynamit**. 72, 321, 463, 464.  
 —, Geschichte desselben. 75, 132, 384.  
 —, Fabrikation. 73, 283; 74, 617; 77, 150; —, Natur und Gefahren des —. 76, 461, 480.  
 —, Gefährlichkeit des —s. 79, 587.  
 —, die Schlagkraft des —s. 79, 264.  
 —, Bedeutung und Gefährlichkeit der —e, von Trauzl (Recension). 76, 622.  
 —, Vorschriften über Aufbewahrung. 72, 452.  
 —, Versuche über Anwendung desselben. 73, 283; 74, 115.  
 —, Atlas — von Engels in Kalk. 81, 305.  
 —, Atlas — von Gebr. Krebs. 80, 617.  
 —, eine neue Methode, — auf seine Güte zu untersuchen. 79, 282.  
 —, Präparate der — Aktien-Gesellschaft in Hamburg. 80, 158.  
 —, Cellulose —, von Trauzl. 74, 325.  
 —, Stickstoffgehalt des Nitroglycerin im —. 78, 542.  
 —, Flüchtigkeit des Nitroglycerin im —. 77, 505.  
 —, Ladungstabelle für —. 79, 264.  
 —, Anwendung des — bei Tiefbohrungen. 77, 505.  
 —, Anwendung bei artesischen Brunnen etc. 72, 139, 452.  
 —, imprägnirt Holz und Papier vollständig. 72, 464.  
 —, Verwendung desselben zum Sprengen. 74, 442, 639; 75, 115, 248, 253.  
 —, zum Sprengen von Baumstumpfen. 73, 128.  
 —, Erhöhung der Sprengwirkung. 73, 250.  
 —, Eissprengen. 73, 284.  
 —, Frieren desselben. 73, 570; 76, 612.  
 —, Aufhauen von gefrorenem — im Wasserbade. 80, 270.  
 —, Gelatine —. 80, 119.  
 —, Nobel'sche Sprengelatine und Gelatine — am Gotthard-Tunnel. 81, 493.  
 —, Experimente von Nobel. 77, 349.  
 —, eine Selbstentzündung von —. 79, 438.  
 —, eine — Explosion. 79, 587.  
 —, das Laden nasser Bohrlöcher mit —. 79, 587.  
 —, Patronen 74, 151.  
**Dynamograph**, Kurbel — von Fuchs. 74, 618.  
**Dynamometer**, Brems —. 74, 139.  
 —, Wagen zum Messen des Zugwiderstandes, von Deprez. 80, 280.  
 —, von Easton und Anderson. 75, 279.  
 —, von Farcot. 80, 616.  
 —, regulirendes, von Hädicke. 72, 128.  
 —, Hartig's registrirendes —. 75, 114.  
 —, für Lokomotiven, von Killiches. 78, 240.  
 —, Valet's totalisirendes —. 76, 608.  
**Dyphenylamin-Blau**. 78, 255.

## E.

- Earnshaw'sche** verbesserte Steuerung. 72, 446; 73, 119.  
**East-River-Brücke**. 73, 245, 626; 74, 110, 165.  
 —, Vomstapellaufen des zweiten großen Caissons, Pfeilergründung und zweiter Jahresbericht. 72, 284, 285, 422, 640.  
 —, Caisson derselben auf der New-Yorker Seite. 73, 419.  
**Ebbe** und Fluth an den englischen Küsten. 79, 442.

- Ebbe**, Fluth und —, von H. Lentz (Recension). 80, 290.  
**Ebel**, praktische Anleitung zum Gebrauche der graphischen Methoden bei Querschnitts-Berechnungen (Recension). 80, 478.  
**Ebene**, geneigte — auf dem Monkland-Kanale (Schottland). 78, 95.  
 —, geneigte — zur Beförderung größerer Schiffe, von Post. 78, 231.  
 —, fünfte geneigte — des Elbing-Oberländischen Kanales. 80, 272.  
 —, Betrieb auf der geneigten — zu Aachen. 80, 587.  
 —, desgl. von Madison. 80, 609.  
**Ebenholz**, künstliches. 72, 319; 79, 119.  
**Economiser**, Notizen über die Wirkung der —. 76, 181.  
**Edelmetalle**, Gewinnung derselben aus kupferhaltigem Eisen, Produktion derselben in den Vereinigten Staaten. 73, 446.  
**Edson's** Registrirmanometer. 73, 591.  
**Egan's** gewellte Scheibefedern für Buffer. 72, 601.  
**Eger**, Auswahl aus der neueren technischen Literatur Englands (Recension). 74, 482.  
 —, Auswahl aus der neueren technischen Literatur Frankreichs (Recension). 77, 683.  
**Egyptischer** Eisenbahnbetrieb. 72, 416.  
**Eickmeyer**, das Massen-Nivellement (Recension). 71, 560.  
**Einbeck**, theoretische Untersuchung der Konstruktionssysteme des Unterbaues von Lokomotiven (Recension). 77, 167.  
**Eindeichung** und Trockenlegung der Caymen-Lablacker Niederung. 73, 100.  
 — und Kolmatage des Var-Flusses. 73, 101.  
 —, der Polder Oat- und Westdongeradeel in Friesland. 77, 478.  
 —, anderweitige — der Flussthäler, von Prof. Schlichting (Recension). 81, 322.  
 —, en, Trockenlegung und Kultur der Niederungen am Meere. 71, 253.  
**Einfahrtsthor** nebst Abschlussmauer. 79, 558.  
**Einfriedigung**, zur — von Eisenbahnen ist Weißdorn die geeignetste Pflanze. 77, 107.  
 —, smauer in Paris (18. Jahrhundert). 78, 505.  
 —, Hof — mit Einfahrtsthor von der chemischen Versuchsanstalt in Proskau. 78, 505.  
 —, en von Glas. 71, 281.  
 —, in zierlicher Holzkonstruktion. 76, 564.  
**Eingangsthor**, s. a. Portal.  
**Einhard-Basilika** in Steinbach. 75, 513.  
**Einlauf**, s. a. Straßeneinlauf.  
**Einschnitt**, der Bau des Bottroper —es in der Rheinischen Eisenbahn Duisburg-Quakenbüttel, von Reg.-Baumeister Wiebe. 81, 25, mit den Blättern 837—839.  
 —, Frenzl's Methode zur Bestimmung von Damm- und —s-Kubaturen. 81, 98.  
 —, Etagen- und Stollenbau im Bahn — Nr. 12 der Istrianer Staatsbahn. 81, 466.  
 —, neue Methode zur Bestimmung der Querprofile von Dämmen und —en. 81, 626.  
**Einsturz** des Rathhausthürmes zu Haynau, Mittheilung über denselben. 76, 128.  
 — und Wiederaufbau eines Bierkellers. 78, 502.  
 —, Treppen — im Schulhause zu Helli-kon. 76, 566.  
 —, eines Fabrikschornsteines. 77, 100.  
 —, der Ashtabuta-Brücke in Amerika. 77, 642; 78, 91.  
 —, einer Eisenbahnbrücke über Black-River. 76, 396.  
 —, der Dollerbrücke bei Mülhausen i. E. 77, 111.  
 —, der Elbbrücke bei Riesa. 76, 498, 581; 77, 473, 639.  
 —, der Bogenbrücke über den Hagneck-Einschnitt (Schweiz). 78, 378.

- Einsturz** der Invalidenbrücke in Paris. 80, 593.  
 —, der Tay-Brücke. 80, 183, 595; 81, 105.  
 —, der Tennessee-Brücke durch Wind. 77, 314.  
 —, der Eisenbahn-Brücke über die Wye zwischen Hay und Brecon. 81, 104.  
 —, Brücken-Einstürze in Amerika, ihre Ursache und Verhütung, von Prof. G. L. Vose. 81, 473.  
 —, amerikanischer Eisenbahn-Brücken. 78, 227, 378.  
 —, einer hölzernen Fußbrücke bei Bath. 78, 90.  
 —, der Eisenbahn-Ueberführung bei Heidesheim. 77, 312.  
 —, einer Brücke zu Meadville. 76, 582.  
 —, einer Eisenbahn-Brücke bei Norwood Junction (England). 77, 639.  
**Eisbereitung** unter Benutzung von schwefeliger Säure und Ammoniakgas. 80, 164.  
**Eisbrecher**, die Hamburger —, von Honsell (Recension). 81, 324.  
**Eisen**, s. a. Roheisen.  
 —, 71, 271, 274, 421, 551.  
 —, und Stahl, physiologisch. 72, 321.  
 —, über — und Stahl. 78, 403.  
 —, Fabrikation. 74, 146, 152, 314, 611.  
 —, Darstellung aus den Erzen. 73, 601.  
 —, über — und Stahlproduktion, von Siemens. 77, 670.  
 —, die direkte Darstellung des —s, von P. S. Justice. 79, 458.  
 —, hüttenwesen in Deutschland. 81, 308.  
 —, Neuerungen in der —-Erzeugung. 80, 159, 288, 462; 81, 127, 308.  
 —, über die Fortschritte der —-Industrie in Cleveland. 79, 607.  
 —, Umschmung bei der Fabrikation des Gießerei-Roh-s. 79, 607.  
 —, Ellershausen-Process zum Frischen. 71, 271.  
 —, Puddelfläßen verschiedener Konstruktion. 81, 500, 559.  
 —, über die Eigenschaften desselben. 74, 618; 80, 289.  
 —, über die Eigenschaften des —s und Stahles. 79, 436.  
 —, desgl. (Recension). 81, 325.  
 —, über Aussehen und Eigenschaften des Roh-s. 78, 404.  
 —, Beurtheilung des Roh-s nach dem Aussehen trägt. 78, 544.  
 —, Prüfung der Qualität durch Aetzen. 73, 609.  
 —, Unterschiede der verschiedenen Sorten, Prüfung desselben durch Aetzen. 78, 109.  
 —, Analyse von Kessler und Lockyer. 73, 601.  
 —, mikroskopisches Gefüge und die Kristallisationen des Roh-s. 81, 308.  
 —, mikroskopische Untersuchung des —s. 78, 404.  
 —, Klassifikation von — und Stahl. 78, 109, 131.  
 —, neue Bezeichnungsweise für Stahl und —. 77, 343, 499.  
 —, Fabrikation von Feinkorn —, von Vonderheyen. 79, 458.  
 —, Herstellung von Weich—. 80, 289.  
 —, die Herstellung manganreichen Roh-s. 79, 458.  
 —, Nicht-Krystallinisch-Werden desselben durch dauernde Vibrationen. 73, 609.  
 —, Manganbestimmung im Spiegel—. 72, 135.  
 —, Schwefelgehalt desselben. 73, 600.  
 —, Schwefelbestimmung im Roh—. 72, 135.  
 —, Entphosphorung des Roh-s. 80, 158, 288, 618; 81, 308.  
 —, über Legirungen des Schmied-s, Stahles und Guss-s, von Gruner. 80, 159.  
 —, Legirungen mit Wolfram, Titan, Mangan, Chrom. 81, 128.  
 —, Härten von — und Stahl. 80, 462.  
 —, hämmerbares, in der Kunst-Industrie. 80, 242.

**Eisen**, das hämmerbare — in der Kunstindustrie. 79, 239.

—, das schmiedbare — auf der Weltausstellung zu Paris 1878. 79, 458.

—, kalt gewalztes —. 79, 285.

—, Beseitigung der Schlackenmassen beim Bessemerprozess. 80, 288.

—, Tabellen und Beispiele für eine rationelle Verwendung des —s zu einfachen Baukonstruktionen, von Intze (Recension). 79, 618.

—, Festigkeit des erhitzten —s. 80, 611; 81, 128.

—, Festigkeit des amerikanischen Schmiedes —s. 72, 137.

—, Bestimmung der zulässigen Inanspruchnahme des —s. 79, 127, 263, 288, 436, 460, 482.

—, Festigkeitsverminderung des —s durch den Gebrauch. 80, 463.

—, die Inanspruchnahme von — und Stahl mit Rücksicht auf bewegte Last. 79, 460.

—, Messungen der absoluten Festigkeit von — und Stahl. 73, 602.

—, Versuche über Festigkeit desselben bei verschiedenen Temperaturen. 75, 148.

—, Einfluss des Stanzens der Nietlöcher in — und Stahlplatten auf die Festigkeit. 78, 379.

\* **Eisen**, Inanspruchnahme desselben, von Launhardt (Vortrag). 73, 139.

—, Versuche über die elastische Nachwirkung bei — und Stahl, von Perard. 81, 312.

—, Verhalten desselben bei wiederholten Anstrengungen. 75, 133, 284.

—, Veränderungen von — und Stahl bei hohen Temperaturen. 80, 618.

—, Einfluss der Kälte auf dasselbe. 71, 551.

—, Temperatur-Einfluss auf die Elasticität und Festigkeit. 72, 137.

—, über die rasche Zerstörung des —s an Eisenbahnbrücken, von Kent. 76, 357.

—, über eine Methode, zu grobe Beanspruchungen des —s zu entdecken und über die Anwendung derselben auf die Erforschung der Ursachen von Brückeneinstürzen, von Thurston. 79, 436.

\* **Eisen**, über die Mittel zum Schutze des —s gegen das Rosten, von Dr. Treumann. 79, 379.

—, Verfahren um — gegen Oxydation zu schützen. 72, 138; 79, 124; 80, 159, 463, 619; 81, 128.

—, Schutz des —s gegen Rost, mittelst überhitzten Dampfes. 77, 670.

—, desgl. Barff's Verfahren. 78, 253.

—, Kautschuköl als Schutz des —s gegen Rost. 81, 502.

—, Schwefelüberzug als Schutz des Eisens gegen Rosten. 72, 821.

—, Schutz gusseiserner Röhren gegen Grubenwasser durch Cement. 75, 285.

—, Verwendung desselben beim Hochbau, von Jeep (Recension). 77, 156.

—, Verwendung des — im Hochbau. 79, 341, 556.

—, über die ästhetische Behandlung des —s im Hochbau. 79, 547.

—, Fachwerkshaus aus —, von Liger. 80, 95.

—, Anwendung von verzinktem —. 78, 544.

—, Verzinken desselben. 75, 285.

—, Verzinnen und Verzinken von —. 77, 499.

—, neues Verfahren zum Ueberziehen des —s mit Metallen. 81, 500, 659.

—, über Galvanisieren des —s in einem Zinkbade. 79, 123.

—, Emailiren von —. 79, 285; 81, 309.

—, Herstellung elastischer Glasemail auf —. 81, 309.

—, und Kupfer, Zusammenschweißen der Metalle. 71, 551.

—, desgl. des Gusstahls. 81, 128.

—, über das Schweißen des —s. 81, 128.

—, und Stahl mit reinem Nickel oder Kobalt zu schweißen; chemische Untersuchung schmiedbarer Gusstücke. 81, 659.

**Eisen**, über das Schweißen desselben, von Ledebur. 75, 412.

—, sachen blau zu färben, zu vergolden. 78, 404.

—, über Schmelzen und Vergießen des —s. 79, 285.

—, gehärtetem — schönes Ansehen zu geben. 77, 499.

—, bronzartiger Anstrich für —. 81, 129.

—, die molekulären Veränderungen im —. 74, 152.

—, Kohle und — in allen Ländern der Erde, von J. Pechar (Recension). 79, 185.

—, über — zur Wasserfiltration. 80, 247.

—, über homogenes —, von Kirk und von v. Kerpely. 78, 252.

—, über Eisenzusammensetzung und Präservierung. 71, 274.

—, über amerikanisches Guss—. 78, 544.

—, Barff's —oxydofen. 80, 619.

—, Apparat zum Analysiren der Hochofengase, von Stead. 81, 500, 659.

—, Vergänglichkeit des Ofenfußes bei der —erzeugung. 80, 288.

—, Bezugsquellen-Nachweise sämtlicher Fabrikate der —, Stahl- und Messingwaren-Branche, von Post und Sandfort (Recension). 81, 518.

—, oder Stahlverbrennung durch Kohlen-säure. 72, 319.

**Eisenanstrich** mit schwarzem Lackfirnis. 71, 422; 72, 138.

—, mit Marineblau und Kupfer-Ammonium. 72, 463.

—, e. 75, 412.

**Eisenbahn**, s. a. Eisenbahnen, Eisenbahn-Systeme, Pferdebahn, Sekundärbahn, Straßsenbahn, schmalspurige Eisenbahn, Bergbahn, Tunnel.

**Eisenbahn** (nach Strecken geordnet).

—, Beschreibung einzelner Eisenbahnstrecken. 71, 345, 394, 524.

—, Beschreibung verschiedener Eisenbahnstrecken. 72, 98, 276.

—, Alsenz—, in der Pfalz. 71, 394.

—, über die Anden in Peru. 75, 545.

—, Arlbergbahn. 80, 585, 590.

—, Bedeutung der Arlberg— für die Schweiz. 76, 443, 577.

—, die Arlberg-Bahn und die Frage der Stellung der Technik im staatlichen und sozialen Leben, von W. v. Nördling (Recension). 81, 671.

—, die Arlberg-Bahn u. Tunnelfrage. 81, 108.

—, der Bau der Arlberg-Bahn, von Penningner (Recension). 81, 139.

—, die Arlberg Rigi-Bahn. 76, 150.

—, Bahia-San Francisco. 76, 147.

—, von Ballarat nach Ararat. 76, 147.

—, Berlin-Metz. 80, 590.

—, Bützberg—. 76, 815.

\* **Eisenbahn**, der Bau des Bottroper Einschusses in der Rheinischen — Duisburg-Quakenbrück, von Reg.-Baumeister Wiebe. 81, 25, mit den Blättern 837—839.

—, auf der Insel Bourbon zur Verbindung der wichtigsten Punkte mit dem Hafen. 79, 575.

—, Budapest-Verbindungsbahn. 77, 309, 469.

—, Californien nach Boston. 73, 234.

—, Callao-, Lima und Oroya—. 80, 432.

—, die Charkoff-Krementschug—. in Südrussland. 72, 414.

—, Chemnitz-Komotau. 76, 147.

—, Chiasso-Camerlata. 75, 544.

—, über die Cordillere in Südamerika. 74, 573.

—, der Bau der Militärgrenz-Bahn Dálya-Brod. 79, 312.

—, von Dittersbach nach Glatz. 81, 281, 468.

—, von Dsulf nach Tabris. 75, 535.

—, Bau der Elm-Gemündener. 71, 394.

—, Englien-Montmorency. 73, 555.

—, Prüfung der Euphratbahn. 73, 233.

—, Falkenau-Graslitze. 76, 815.

—, neue Fichtelgebirgs—. 77, 108.

**Eisenbahn** über die submarine — zwischen Frankreich und England. 76, 306, 586.

—, von Freiburg nach Breisach. 75, 235.

—, Bahnstrecke Friedrichsfeld-Schwetzingen der Main-Neckar—. 81, 100.

—, die Gäubahn. 80, 432.

—, Bergsturz der österreichischen Giselabahn beim Tunnel am Unterstein. 76, 328.

—, über die schmalspurige Strecke Gmund-Lambach. 72, 414.

—, über den Gotthard, s. a. Gotthardbahn, Gotthardtunnel.

\* **Eisenbahn** über den Gotthard, von Klose. 71, 245.

—, die technischen Vorarbeiten der Gotthardbahn, von Wetli (Recension). 76, 621.

—, Vorarbeiten für die Gotthard—. 76, 443.

—, Betrachtungen über die Tracierung der Gotthardbahn, von Gütschow (Recension). 76, 620.

—, neue Trasse der Gotthardbahn. 79, 569.

—, Bemerkungen über die Gotthardbahn, von Thommen, von Rineker (Recension). 78, 123, 551.

—, über die Anwendung von Agudio's System mit Seilbetrieb auf die Gotthardbahn. 77, 110.

—, Vorschläge über die Einrichtung der Gotthard— als Zahnstangensystem und seine Anwendung bei der Gotthardbahn. 77, 109.

—, Stand der Arbeiten an der Gotthard— im Juni 1880. 80, 468.

—, Hermanstadt-Rimnik-Pitesti. 73, 556.

—, die 10 km lange — Hilleröd-Grästed. 81, 468.

—, Ihrhove-Neuschanz. 77, 469.

—, Etagen- und Stollenbau im Bahn-Einschnitte Nr. 12 der Istrien Staatsbahn. 81, 466.

—, aus dem Geschäftsberichte der Kahlenberg Bahn. 76, 318.

—, Kandy-Matalé auf Ceylon. 78, 515.

—, Entwurf einer Kaukasusbahn. 78, 369.

—, durch Kleinasien und die Euphrat-Lande. 75, 535.

—, Grundsätze, nach denen die Gebirgstrasse Klostergrab-Moldau projektiert wurde. 77, 105.

—, Umbau der — Leipzig-Hof. 78, 86.

—, London nach Bombay. 72, 274.

—, Fusion der South-Eastern — mit der London-Chatham-Dover-Eisenbahn. 76, 141.

—, neue Linie London-Brighton. 76, 448.

—, London-Nord-Westbahn. 78, 372.

—, die peruanische — Lima-Oroya. 73, 237; 79, 257.

—, über das Eis des Lorenz-Stromes. 80, 591.

—, zwischen Lyon und Croix-Rousse. 71, 247.

—, zwischen Lyon und Saint-Just. 80, 260.

—, Madeira und Mararé. 73, 83.

—, mährisch-schlesische Centralbahn. 73, 83.

—, Marienburg-Mlawka. 76, 315.

—, von Mexiko nach Veracruz. 73, 406.

—, Mlaz-Carlsbad-Johann-Georgenstadt. 77, 309, 469.

—, Bau der Mosel— und der Fischbach—. 78, 86.

—, die Muldenenthal—. 77, 635.

—, von München nach Braunau. 72, 276, 584.

—, Kunstbauten auf der Strecke Nordhausen-Wetzlar. 81, 100.

—, Zweigbahn Nordköping-Stockholm. 76, 448.

\* **Eisenbahn**, schmalspurige, von Ocholt nach Westerstede (Oldenburg), von Buresch. 77, 251, mit Blatt 696—705.

—, von Ouchy nach Lausanne mit Seilbetrieb. 77, 110.

—, von Ouchy nach Lausanne. 79, 257.

—, südliche Pacific—. 76, 448.

—, nördliche Pacific—. 73, 406, 553.

—, Höhenverhältnisse der Northern Pacific Railway etc. 71, 524.

- \*Eisenbahn, Paulinenaue-Neu-Ruppiner (normalspurige Lokalbahn), von Wendland. 81, 415, mit Blatt 853.
- , Organisation der Pennsylvania. — 78, 369.
- , die Pennsylvania. — 75, 545; 77, 635.
- , Philadelphia and Atlantic City Railway. 79, 429.
- , Pilsen-Eisenstein. 77, 309, 469.
- , Linie Plattling-Eisenstein. 80, 432.
- , die Pontebba-Bahn. 81, 281, 285, 289.
- , Portsmouther Küsten. — 77, 469.
- , neue Trasse der Predil. — 76, 447.
- , Rakonitz-Proctwin. 76, 447.
- , Feldbahn von Rémilly von Pont-à-Mousson. 71, 395.
- , die Reuchthal. — (Appenweier-Oppenan). 77, 635.
- , die Riga-Tuckumer. — 79, 429.
- , über den Rigi. 71, 399.
- , Gebirgsbahn Salgotarján-Ruttek und Karlstadt-Fiume. 76, 625.
- , über die Salzburg-Tyroloer. — 76, 577.
- , Salzkammergut. — 78, 86.
- , Schässburg-Kronstadt. 75, 545.
- , über die Richtung der — Seebach-Zürich. 77, 539, 469.
- , die Samerzbergbahn, von Fr. A. Birck (Recension). 81, 320.
- , Sottele-Carlisle. 76, 147, 316; 77, 108.
- , Vorarbeiten und Trasse der Simphonbahn. 80, 106.
- , Vorarbeiten zur Simphonbahn, von Dorst. 81, 465.
- , niederöstr. Südwest. — 78, 86.
- , Tarnis Pontafel in Oesterreich. 80, 432.
- , die Linie Tarnis-Pontafel-Chiusaforte. 81, 100.
- , Tehuantepec. — 71, 394.
- , Tessinische Thalbahnen. 75, 544.
- , Tucuman. — 77, 469.
- , von Turin nach Chambéry. 72, 423.
- , Uetliberg. —, Transportreglement. 76, 147, 315, 450.
- , Uetlibergbahn. 75, 543; 77, 108.
- , die Uetlibergbahn, von Tobler (Recension). 76, 620.
- , von Uralek nach Samara. 75, 545.
- , die Bahn von Wellington nach Woodville. 81, 633.
- , die Wishaw. — (England). 78, 372.
- , Zwole-Lingen-Diepholz-Hannover etc., von Glinder (Recension). 72, 471.
- Eisenbahn (nach Städten geordnet).
- , städtische. — 74, 569; 75, 77.
- , über amerikanische Stadt. — 78, 87.
- , die Altonaer Hafenbahn. 77, 635.
- , die — Anlagen Antwerpens. 81, 468.
- , Anschlussbahn mit Seilbetrieb der Kohlenzeche bei Bantorf am Deister. 77, 471.
- \*Eisenbahn, über den Bau der Berliner Stadt. —, von Barkhausen (Vortrag). 81, 530.
- , Stadtbahn in Berlin. 75, 548; 76, 577; 77, 635; 78, 86, 372.
- , Budapest Verbindungsbahn. 78, 87.
- , Verbindungsbahn in Leipzig. 80, 432.
- , in London. 71, 248; 75, 544; 78, 221.
- , neue schwierige Verbindungsbahn in London. 76, 577.
- , Mansion-House-Station der Metropolitan-Distrikt-Eisenbahn in London. 71, 552.
- , East-London. — in London. 76, 448.
- , Metropolitan Railway zu London. 77, 470.
- , in New-York. 75, 549.
- , im Inneren von Paris. 73, 84, 236; 74, 104, 573; 80, 434.
- , Girard's — ohne Räder, auf einer Wasserschicht gleitend, in Paris. 78, 374.
- , der Weltausstellung zu Philadelphia. 78, 372.
- , Rotterdamer Stadtbahn. 78, 87.
- , der Stadt Stockholm. 71, 244; 74, 104.
- , Gürtelbahn in Wien. 73, 84, 556.

- Eisenbahn, die Donau-Ufer-Bahn in Wien. 79, 257.
- , Ausstellung der Kaiserin Elisabeth-Bahn in Paris. 80, 253.
- Eisenbahnen (nach Ländern geordnet).
- , der Erde. 72, 587; 74, 569; 79, 86, 253.
- , Entwicklung des Eisenbahnnetzes der Erde. 81, 466.
- , Längen und Anlagekosten der — in allen Ländern der Erde. 74, 262.
- , asiatische. — 74, 569; 76, 141.
- , in China. 76, 448.
- \*Eisenbahnen, die Zukunft — nach Indien und China, von Bartling (Vortrag). 77, 377.
- , Zerstörung der ersten chinesischen. — 78, 512.
- , über die indischen Staats. — 73, 234; 76, 442; 80, 107; 81, 466.
- , über Japans. — 73, 238; 76, 316; 78, 369; 79, 90; 80, 254.
- , Kaukasus. — 73, 554.
- , niederländisch-indische. — 74, 426.
- , ägyptische. — 75, 77.
- , über — in Alger. 75, 535; 76, 443.
- , Nil. — 73, 555.
- , über amerikanische —, von Kupka (Recension). 76, 122.
- , in Amerika, von Rimecker. 71, 246.
- , Vergleich der amerikanischen und europäischen. 73, 409.
- , über den Charakter der amerikanischen. — 77, 108, 632.
- , die — von Canada. 79, 90.
- , mexikanische. — 76, 316, 448.
- , Pennsylvania. — 78, 87, 221.
- , in Peru. 73, 406; 76, 448.
- , der Vereinigten Staaten. 80, 429, 586.
- , über die öffentlichen Bauten in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. 79, 426.
- , der Vereinigten Staaten im Jahre 1874. desgleichen Brasiliens. 76, 309.
- , Zukunft der — in den Vereinigten Staaten. 77, 105.
- , Notizen über die — Australiens. 74, 266; 76, 142.
- , auf Neu-Seeland. 73, 407; 75, 77.
- , die — Europas im Jahre 1868. 76, 307.
- , desgl. im Jahre 1878. 80, 254.
- , die dänischen. — 80, 107.
- , in England. 73, 402.
- , Entwicklung der — Englands, Frankreichs, Belgiens und Hollands. 77, 305.
- , Großbritanniens im Jahre 1871. 72, 262; im Jahre 1872. 72, 568; im Jahre 1873. 74, 569; im Jahre 1874. 76, 442.
- , über die französischen. — 72, 580; 76, 306, 442; 80, 429.
- , Lokalbahn Frankreichs im Jahre 1877. 80, 110.
- , Statistik der occupirten französischen — im Kriege 1870–71. 73, 87.
- , französische — während des Krieges. 73, 558.
- , über die zur Entwicklung des französischen Eisenbahn-Netzes angewendeten Mittel, von Nördling (Recension). 76, 371.
- , Italiens Eisenbahnnetz. 80, 107.
- , Luxemburger. — 73, 236.
- , der Niederlande, Italiens. 80, 586.
- , über Norwegens. — 76, 572; 80, 107.
- \*Eisenbahnen, die norwegischen —, Vortrag von Jacobsen. 79, 313.
- , des Staats in Schweden. 71, 247.
- , die schwedischen. — 80, 107.
- , Entwicklung der schwedischen. — 81, 466.
- , über die rumänischen. — 75, 545; 76, 573.
- , über russische. 72, 580; 76, 140, 306, 443, 444.
- , die — im russisch-türkischen Kriege. 79, 252.
- , über türkische. — 76, 141.
- , der europäischen Türkei. 74, 427.
- , Einiges über die europäisch-türkischen. — 77, 108.

- Eisenbahnen Spaniens. 73, 87.
- , schweizerische Volks. —, von Morell. 76, 442.
- , über schweizerische. — 76, 443, 444.
- , die erste — Deutschlands (Leipzig-Dresden). 80, 253.
- , deutsche Feldeisenbahn-Abtheilungen. 72, 580.
- , Preußens. 73, 87.
- , Preußens im Jahre 1872. 74, 568.
- , Länge der preußischen — 1861 und 1874. 76, 142.
- , die Staatsbahnen Sachsens. 80, 586.
- , Geschichte, Bau und Entwicklung der sächsischen Staats. — 81, 277.
- , böhmische Erzgebirgsbahn. 73, 83.
- , pfälzische. — 73, 406.
- , Zur Geschichte der —, von Vignoles. 71, 110.
- , über die erste mit Dampf befahrene. — 76, 442.
- Eisenbahn, Umänderung breiter Spur auf normale Spur in Amerika. 77, 305.
- , Bemerkungen über normal- und schmalspurige —, von Phil. 77, 105.
- , schmalspurige. 72, 99; 73, 193.
- , schmalspurige, von W. v. Nördling (Recension). 71, 550.
- , sekundäre. 71, 346, 347, 395, 524; 72, 277, 278, 585; 73, 133.
- , sekundäre, nach Beer und Syroczynski. 71, 284.
- , Bothwell. — 75, 545.
- , Curant's Seilbahn. 77, 471.
- , Fell'sche Versuchsbahn. 73, 408.
- , von Fowler & Comp. 80, 261.
- , Fumée's Berg. — mit Keilruthenrädern. 76, 151.
- , mit einer Schiene von Haddan. 75, 551.
- , einschienige — von Larmanjat. 74, 105.
- , Feld. — 75, 78.
- , Beschreibung des Seedamm-Bauwerkes bei Rapperswil. 76, 143.
- , über Postenbahnen. 73, 25; 76, 449, 578.
- , auf Posten, Projekt. 72, 279.
- , auf Posten, von Humphrey. 71, 399.
- , transportable Arbeitsbahn. 78, 222.
- , die transportable — von Decauville. 81, 282.
- , transportable — nach System Freudenberg. 81, 633.
- , transportable — von Paupier. 80, 260.
- , transportable — von Turl. 80, 434.
- , schwebende. 72, 585.
- , schwebende — für Zwecke des Hausbedarfs. 73, 132.
- , schwebende — in Lyon. 73, 557.
- , schwebende, nach Fell. 71, 247.
- , über schwebende Bahnen, von Fell, Humphrey, Hodgson, Dücker u. A. 76, 518.
- , schwebende — von Pavv. 73, 556.
- , pneumatische. 73, 85.
- , durch Winddruck. 73, 240.
- , Entwurf einer pneumatischen Bahn für London. 78, 222.
- , pneumatische —, in New-York. 72, 100.
- , elektrische — von Siemens. 80, 434.
- , unterirdische. 73, 407.
- , unterirdische — zwischen Galata und Pera. 75, 549.
- , unterirdische zwischen Liverpool und Birkenhead. 73, 84.
- , unterirdische — in London. 75, 549; 77, 310, 470; 80, 434.
- , unterirdische — in New-York. 71, 252; 73, 237; 74, 105; 76, 450, 577.
- , unterirdische — Pera-Galata. 76, 150.
- , Seilbahn nach dem Gießbachshötel. 80, 260, 434, 440, 591.
- , Drahtseilbahn in Nanaimo (British-Columbia). 76, 151; 77, 636.
- , Drahtseilbahn Ouchy-Lausanne. 76, 151; 77, 636.
- , die erste Zahnstangenbahn in Deutschland. 77, 471.
- , Zahnradbahn zur Ersteigung des Erzgebirges. 80, 434.

**Eisenbahn**, über die Zahnradbahn auf den Mount Washington. 78, 222.  
 —, Zahnradbahn nach den Ostermündiger Steinbrüchen. 76, 578.  
 —, die 3 Rigibahnen und das Zahnrad-System, von Abt (Recension). 78, 125.  
 —, die Zahnradbahn Rorschach-Heiden. 78, 318.  
 —, die Zahnrad- und Steil-Adhäsionsbahn in der Schweiz und Württemberg. 81, 282.  
 —, Zahnradbahn auf den Snowdon (Schottland). 76, 150.  
 —, Zahnrad- — bei Wasseralfingen. 78, 517.  
 —, Zahnstangenbahn auf den Mount Washington. 80, 260.  
 —, Zahnstangen-Bahnen nach Riggenbach & Zschokke. 77, 636.  
 \***Eisenbahnen**, über Bergbahnen mit Zahnstangen, von Grove (Vortrag). 78, 301.  
 —, Bedeutung der Zahnrad-Bahnen, von Schöber. 76, 318.  
 —, die drei Rigibahn- —, Zusammenstellung von Lokal-Bergbahnen mit Zahnstange und mit freier Adhäsion. 76, 450.  
 —, die verschiedenen Zahnstangen-Bahnen. 78, 222, 517.  
**Eisenbahnen**, s. a. Eisenbahnbau, Eisenbahn-Systeme, Pferdebahn, Sekundärbahn, Straßenbahn, Eisenbahn-Statistik, Eisenbahn-Betrieb, Schmalspurbahn.  
 — in Volks- und Staatswirtschaft. 80, 107.  
 —, die Verkehrsstraßen in Beziehungen zur Volkswirtschaft und Verwaltung (Recension). 76, 618.  
 —, Kanäle und — in ihrer wirtschaftlichen Bedeutung, von Heuser (Recension). 80, 474.  
 —, die Verwaltung der — durch die Provinzen (Recension). 81, 321.  
 —, über die Staatsaufsicht für die —. 76, 141, 442.  
 —, wirtschaftliche — und die Zukunft, Vortrag von Dr. Grothe. 77, 105.  
 —, wirtschaftliche Verhältnisse der französischen —. 77, 305.  
 —, die — und der Warenhandel. 76, 142.  
 —, das in — angelegte Kapital. 80, 429.  
 —, Finanzergebnisse der deutschen —. 73, 409.  
 —, über die allgemeinen finanziellen Verhältnisse preussischer Privatbahnen. 77, 305.  
 —, Herstellungskosten der französischen —. 74, 262.  
 —, die — und das Schienengeschäft der Zukunft. 76, 142.  
 —, die virtuelle Länge in ihrer Anwendung auf das Projektieren von —. 80, 107.  
 —, über Aufstellung von Bedingnisheften für Eisenbahnlieferungen. 76, 142.  
 —, oder Wege. 73, 231.  
 —, Ankauf sämtlicher englischen — durch den Staat. 74, 99.  
 —, die — als Güterbeförderer. 76, 141.  
 —, über die Entwicklung der Haupt- und Nebenbahnen. 78, 88.  
 —, Monopol und Konkurrenz der englischen —. 75, 77, 145.  
 —, Fusionsbewegungen der englischen —. 75, 535.  
 —, Russlands im Vergleich mit denen des Auslandes. 75, 370.  
 —, im Felde, Tätigkeit der Abteilungen im Kriege 1871. 71, 518.  
 —, im Kriege, von Morawitz. 71, 518.  
**Eisenbahn-Achsbüchsen**, 71, 264.  
 —, von Semmelroth. 71, 263.  
 —, der Odessaer Bahn. 71, 413.  
 —, der Westphälischen Bahn. 71, 537.  
**Eisenbahn-Achsen**, nach Witworth. 71, 264.  
**Eisenbahn-Achsenstellung**, radiale, von Clark. 71, 263.  
**Eisenbahn-Achslager**, von Boucher. 71, 114.

**Eisenbahn-Achslager** mit verstellbarem Schmierpolster von Stous Sloat. 76, 468.  
 —, selbstschmierende, von Wendell. 71, 413.  
 —, Lagerschalen der österreichischen Nordwestbahn. 75, 266.  
**Eisenbahn-Achsschenkel-Oelung**, von Alliot und Selter. 71, 538.  
**Eisenbahn-Anlagekosten**, s. a. Eisenbahnen — und Leistungsfähigkeit. 72, 414.  
**Eisenbahn-Ausdehnung** der Welt 1872. 72, 587; 74, 569.  
**Eisenbahnbau**, s. a. Eisenbahn, Erdarbeiten, Kostenberechnungen, Trassieren, Dämme, Einschnitt, Eisenbahnkörper.  
 —. 71, 110, 241, 391, 517; 72, 95, 273, 411, 580.  
 — und Betriebseinrichtungen, Vereinbarungen deutscher Bahnverwaltungen über dieselben. 72, 411.  
 — der deutschen Eisenbahn-Verwaltungen. 71, 521.  
 —, über die Zweckmäßigkeit der technischen Vereinbarungen des Vereins deutscher Eisenbahn-Verwaltungen. 80, 106.  
 —, Amerikas im Jahre 1872. 73, 545.  
 —, der Vereinigten Staaten 1865 — 70. 71, 113.  
 — in Amerika von Blanck. 78, 280.  
 — in Britisch-Indien. 71, 245.  
 — in Rumänien. 73, 83.  
 —, neuer — in Frankreich. 74, 100.  
 —, Ausbau des italienischen Eisenbahnnetzes. 81, 466.  
 —, Anlage und Bau der ungarischen Westbahn. 76, 147.  
 —, Eisenbahn- und Straßenswesen auf der Pariser Anstellung. 80, 253.  
 —, Kritik der verschiedenen Bausysteme. 77, 632.  
 —, über topographische Aufnahmen im Hochgebirge. 76, 307.  
 —, Bepflanzen der Böschungen mit geeigneten Nutzhölzern. 81, 97.  
 —, Anschluss der Berlin-Dresdener Bahn an die Staatsbahn zu Dresden. 75, 543.  
 —, der Bau der Militärgrenz-Bahn Dályabrod. 79, 312.  
 —, Etagen- und Stollenbau im Einschnitte Nr. 12 der Istrianer Staatsbahn. 81, 466.  
 —, Vorträge über —, von W. v. Kaven (Recension). 77, 362; 78, 554.  
 —, die virtuelle Länge und deren Anwendung auf Bau und Betrieb der Eisenbahnen, von Lindner (Recension). 79, 297. Vgl. 80, 107.  
 —, das — wesen, von Susemihl (Recension). 80, 297.  
 —, Handbuch für Bauaufseher und Bahnmeister, von Susemihl (Recension). 78, 119.  
 —, von Dr. E. Winkler (Recension). 71, 561.  
 —, 3. Heft, von Winkler (Recension). 72, 145.  
 —, Vorträge über —, von Winkler (Recension). 76, 373; 79, 296.  
 —, Bau und Ausrüstung desselben, von Paulus (Recension). 73, 133.  
 —, von Bergwerkseisenbahnen. 78, 222.  
 —, Kosten des — es, von Lazarini (Recension). 77, 681.  
 —, Normen für die Konstruktion und Ausrüstung der — Deutschlands. 79, 86.  
 —, Mittel zur Ueberwindung großer Höhenunterschiede beim —, von Abt. 73, 374.  
 —, über — mit starken Steigungen, von Krebs. 76, 150, 450.  
 —, Wiederherstellung der Linie Weißenburg-Straßburg-Paris. 71, 531.  
**Eisenbahnbauhtätigkeit** der deutschen Feld-eisenbahn-Abteilungen. 72, 580.  
**Eisenbahnbeamte** in England, Ueberanstrengung derselben. 72, 280.  
**Eisenbahn-Beleuchtung**. 71, 263.  
**Eisenbahnbericht**, über die Festiniog-Bahn. 71, 111.

**Eisenbahnbericht**, Bericht über den Zugförderungs- und Werkstätten-Dienst der österr. Südbahn. 79, 111, 252.  
**Eisenbahn-Betrieb**, s. a. Trafsiren, Fahrgeschwindigkeit.  
 —. 71, 243, 399, 525; 74, 105, 267, 427, 574.  
 —, Eisenbahnverwaltung und Eisenbahnbetrieb, von L. Schmidt (Recens.). 74, 159.  
 —, Grundzüge des — es, von M. M. v. Weber. 76, 322.  
 —, Reform desselben, von Trommer. 75, 84.  
 —, deutscher Eisenbahn-Verwaltungen 1870. 73, 239.  
 —, auf den occupirten Bahnen während des Krieges. 72, 587.  
 —, der belgischen Bahn. 73, 409.  
 —, in Aegypten. 72, 416.  
 —, in Britisch-Indien. 72, 280.  
 —, über Einrichtungen des — es in England, von Taeger. 77, 472.  
 —, über Bahnoberbau und — smittel in England, von Bitte. 76, 443.  
 —, über englischen —, von Hottenrott. 77, 107.  
 —, in England 1869. 71, 525; 76, 321.  
 —, in Frankreich 1868. 72, 587.  
 —, der Pariser Gürtelbahn. 73, 409.  
 —, französischer Sekundär- — von 1877 u. 1878. 80, 434.  
 —, über — außerdeutscher und außerösterreichischer Bahnen, von v. Weber. 75, 555.  
 —, in Russland 1871. 72, 587.  
 —, in Spanien, Verhältnisse der toten Last. 72, 587.  
 —, in Nordamerika 1871. 72, 417.  
 —, Betriebs-Einrichtungen auf amerikanischen Eisenbahnen. 79, 576.  
 —, Verkehr auf den Eisenbahnen Nordamerikas im Vergleiche mit dem Verkehre auf den Wasserstraßen. 80, 429.  
 —, Verkehr auf den europäischen Eisenbahnen in den Jahren 1865 und 1875. 79, 86.  
 —, Sicherheit des Betriebes auf den deutschen Staats- u. Privatbahnen. 79, 111, 252.  
 —, Einführung von Interkommunikationswagen zur Sicherung des Betriebes. 80, 110.  
 —, Vorschläge zur Erhöhung der Betriebssicherheit auf Bahnhöfen. 80, 591.  
 —, Vermehrung der Sicherheit des — es. 81, 472.  
 —, Sicherheitsordnung für normalspurige Bahnen untergeordneter Bedeutung. 78, 89.  
 —, über Fortschritte im — e bezüglich der Sicherheit, von Claus. 77, 311.  
 —, Bahnordnung für deutsche Eisenbahnen untergeordneter Bedeutung. 79, 90.  
 —, über Anordnung des Bahnunterhaltungs- und Bewachungsdienstes, Trennung beider. 78, 89.  
 —, ein System für Betrieb und Anlage von Lokalbahnen, von W. R. Rowan (Recension). 81, 320.  
 —, über Anlage, Ausrüstung und Betrieb von normalspurigen Sekundärbahnen, von W. Claus (Recension). 79, 299.  
 —, über sekundären Betrieb auf Hauptbahnen. 77, 637.  
 —, Maschinen-Dienst auf der Brenner-Bahn, von Kramer (Recension). 80, 165.  
 —, Einfluss starker Steigungen auf den —, von Abt. 75, 374.  
 —, Einfluss der Steigungen auf die Fahrzeit und der Zeitverlust durch Anhalten und Anfahren von Zügen. 80, 150.  
 —, über Fahrzeits-Zuschläge bei Steigungen. 79, 86.  
 —, Grenzen der Zugbelastung bei verschiedenen Steigungen. 80, 253.  
 —, Betrieb auf der geeigneten Ebene von Madison. 80, 609.  
 —, Betrieb von Seilbahnen mittels der Lokomotive. 76, 469.  
 —, Untersuchungen über die Beförderung von Zügen, von Schima. 77, 637.

- Eisenbahn-Betrieb**, die virtuelle Länge und deren Anwendung auf Bau und Betrieb der Eisenbahnen, von Lindner (Recension). 79, 297, 570.
- das Anhalten der Bahnzüge vom Standpunkte der virtuellen Länge. 79, 570.
  - virtuelle Länge, Steigung und Tarifbildung. 80, 428, 585.
  - virtuelle Länge. 81, 277.
  - über die Zahl der in den Zügen einzustellenden Bremsen. 75, 536.
  - Müller's Zeigerwagen für Reisegepäck. 80, 436.
  - amerikanisches System der Gepäckbeförderung. 81, 100.
  - Wäge-Apparate im Dienste des Eisenbahnwesens. 81, 472.
  - Abtheilungszeichen und feste Signalvorrichtungen der Pennsylvania-Eisenbahn. 81, 472.
  - Entfernung des Schnees auf der Pennsylvania-Bahn durch Anzünden von Petroleum. 78, 89.
  - um Weichen, Herzstücke und Weichenberggrillen von Schnee frei zu halten, wird Sessalz empfohlen. 80, 588.
  - Anwendung von Dampf-Omnibus oder Dampf-Omnibus auf Eisenbahnen. 81, 96.
  - günstige Erfolge des Bahn-Omnibus-Betriebes. 81, 635.
  - Bahn-Omnibus-Betrieb auf der Strecke Berlin-Grimma. 80, 261.
  - Eisenbahn-Omnibus der Stuttgarter Pferdebahn. 71, 536.
  - Bestimmungen über die Befähigung von Bahnpolizeibeamten und Lokomotivführern. 79, 111, 252.
  - über das Rechtsfahren. 76, 140.
  - über das Linksfahren. 77, 111.
  - Einfluss des Betriebes auf die Trafsirung. 79, 143.
  - die Straßenbahnen, von D. K. Clark (Recension). 80, 297.
  - das eiserne Stützgerüst der Compagnie des chemins de fer du Midi. 81, 284.
  - Akkord-Arbeitssystem der Rheinischen Eisenbahn. 80, 261.
  - Apparat zur Verschiebung von Eisenbahnwagen durch einen Arbeiter. 76, 579.
  - Vorrichtung zum Aufgleisen aus den Schienen gerathener Eisenbahn-Fahrzeuge. 80, 150.
  - Vorrichtung um entgleiste Wagen wieder aufs Gleis zu bringen. 77, 111.
  - Verminderung des Gasverbrauchs beim —. 76, 572.
  - Versuche über den Widerstand der Eisenbahnzüge in Amerika. 80, 150.
  - Verwendung des Telephons beim Eisenbahndienste. 81, 634.
  - von Findlay. 75, 551.
- Eisenbahn-Betriebs-Einnahme**, Ermittlung derselben für projektirte Bahnen. 72, 580.
- in Frankreich 1868 und 1869. 71, 525.
  - Betriebs-Einnahme und Kosten der neueren französischen — en. 73, 558.
  - kilometrische Einnahmen der — in Frankreich, der Schweiz und Deutschland. 80, 107.
  - Veranschlagung der Einnahmen und Ausgaben auf Zweig- und Lokalbahnen, von Plessner. 78, 368.
  - Erhöhung der Leistungsfähigkeit der Eisenbahnen, von Schwabe. 75, 242.
- Eisenbahn-Betriebs-Kosten**, Selbstkosten des Betriebs und deren annähernde Vorausberechnung. 76, 140.
- Herabminderung der Bau- und Betriebskosten. 79, 570.
  - Vertheilung der Betriebs-Ausgaben der deutschen Bahnen auf den Personen- und Güterverkehr. 81, 628.
  - Trennung des Personenverkehrs vom Güterverkehre. 76, 572.
  - Vertheilung der Betriebskosten auf Personen- und Güterverkehr. 78, 368.
- Eisenbahn-Betriebs-Kosten**, Kostenverhältniss des Personen- und Güterverkehrs bei den preuß. Bahnen. 76, 140, 568.
- Kostenverhältniss engl. Bahnen. 72, 417.
  - über die Betriebsausgaben der Eisenbahnen. 79, 85.
  - über Selbstkosten und Tarifbildung der deutschen Eisenbahnen, von Schubler (Recension). 80, 163.
  - Selbstkosten des Betriebs und deren annähernde Veranschlagung, von Szabo. 75, 308.
  - über die Betriebskosten der Gebirgsbahnen, von Culmann. 77, 470; 78, 368.
  - Abhängigkeit der Betriebskosten von der Zugbelastung. 78, 368.
  - summarische Veranschlagung der Betriebskosten von Adhäsions-Eisenbahnen, von Baumeister. 81, 284.
  - die Unterhaltungskosten der Ostbahnstrecke Nürnberg-Neukirchen, von Mennel. 71, 392.
  - Bahnunterhaltung in Amerika. 78, 375.
- Eisenbahn-Betriebs-Material** bei Bahnen mit scharfen Kurven. 71, 540.
- des Vereins deutscher Eisenbahn-Verwaltungen. 77, 111.
- Eisenbahn-Betriebs-Reglement**, neues — auf deutschen und österreichisch-ungarischen Bahnen. 75, 241.
- für den Betrieb der Niederländischen Sekundärbahnen. 80, 110.
  - Nachweis einiger Mängel im deutschen —. 77, 105. 78, 222.
  - der Uetlibergbahn. 76, 47.
- Eisenbahn-Betriebs-Resultate**, der preussischen Bahnen. 76, 142.
- verschiedener Bahnen. 75, 85.
  - der englischen Bahnen im Vergleich zu den preussischen. 76, 308.
  - auf den deutschen Vereinsbahnen 1850 und 1869. 72, 280.
  - des preussischen Staates im Jahre 1878 bis 1879. 80, 436.
  - der sächsischen Bahnen. 80, 436.
  - Zugförderungs- und Reparaturkosten englischer Bahnen 1871 u. 1876. 78, 218.
  - Zugförderungs- und Werkstattendienst der österreichischen Südbahn. 78, 218.
  - der russischen Bahnen. 76, 444.
- Eisenbahn-Bewachung**, über zweckmäßige —. 76, 451.
- auf verkehrsreichen Eisenbahnen. 81, 634.
- Eisenbahn-Bewegungsvorrichtung** für Schiebebühnen, Lokomotiven etc. v. Imhof. 71, 540.
- Eisenbahn-Billet**, s. a. Eisenbahn-Fahrkarten.
- Edmonson'sches Billetsystem und seine Mängel. 81, 635.
  - s. Vorschlag Asfalck's zur Vermeidung der Mängel der bestehenden Rundreise- und Coupon-Billets. 76, 155.
  - der elektr. Fahrkartenzähler. 79, 432.
  - über die Abonnement- — s der schweizerischen Nordostbahn. 76, 306.
  - Reitlers System zur Herstellung derselben. 75, 241.
  - Herstellung derselben. 75, 377.
  - neues Abstempelungs-Verfahren für —. 75, 241.
- Eisenbahn-Billetwesen**, Vereinfachung derselben. 75, 241.
- Eisenbahn-Böschungen**, Bepflanzen derselben. 73, 548.
- die Bepflanzung der — mit Korbweiden. 79, 253.
- Eisenbahn-Blockapparate**, elektromagnetische. 72, 279.
- Eisenbahn-Blocksignal-Apparat**, von Siemens und Halske. 71, 526.
- Eisenbahn-Bremse**, kontinuierliche, von Naylor. 71, 538.
- kontinuierliche, hydraulische, von Parker. 71, 537.
  - selbstthätige. 71, 263.
  - selbstwirkende, von Beckett. 71, 538.
- Eisenbahn-Bremsklötze**, von Holzkohlenrohren u. Gussstahl-Drehspänen. 71, 537.
- Eisenbahn-Buffer**, verbesserte. 71, 264.
- nach L. Hamar. 71, 414.
  - gewellte Scheibensfedern für dieselben, von Egan. 72, 601.
- Eisenbahn-Brücke**, s. a. Brücke.
- eingleisige, Berechnung. 72, 282.
  - von Holz, provisorische der französischen Westbahn. 72, 417.
  - über die Lenne (Stein). 72, 418.
- Eisenbahn-Brückenwagen**, Kontrolirung derselben auf der Pennsylvania-Bahn. 76, 155.
- Eisenbahn-Centralwerkstätten** der k. Niederschlesisch-Märkischen Bahn in Berlin. 72, 413.
- Eisenbahn-Doppelwagen**. 71, 260.
- Eisenbahn-Drahtzug**, Schlagbäume. 72, 275.
- Eisenbahn-Drahtzugbarrieren**, nach Kirchweger. 71, 522.
- Eisenbahn-Dreh- und Rollthore** von Eisen, für Weigbergänge. 71, 521.
- Eisenbahn-Enfridigung**, zur — ist Weissdorn die geeignetste Pflanze. 77, 107.
- Eisenbahn-Einschnittsbetrieb**, englischer, nach F. Rofha. 72, 581.
- Eisenbahn-Einzelunterlagen** von Gusseisen. 72, 37.
- Eisenbahn-Empfangsgebäude**, s. a. Bahnhofsgebäude.
- der Kopfstationen. 72, 583.
- Eisenbahn-Erdwagen**, muldenförmig, kippend nach beiden Seiten. 71, 537.
- Eisenbahn-Erhaltung**, Organisation des — s. Dienstes in Preußen. 79, 570.
- von Pollitzer (Recension). 77, 365.
- Eisenbahn-Erweiterungsbauten** der Berlin-Stettiner Bahn, von Th. Stein (Recension). 71, 130.
- Eisenbahn-Expansionsbuffer** von Lake. 72, 602.
- Eisenbahn-Fahrtgeschwindigkeit**, s. Fahrtgeschwindigkeit.
- Eisenbahn-Fahrkartenschrank**, Hartmeyer's runder. 77, 637.
- Eisenbahn-Fahrkartenzähler**, elektrischer. 79, 432.
- Eisenbahn-Fahrpläne**, Schema zur Bestimmung der Fahrzeit. 78, 250.
- Anfertigung der —. 79, 579.
- Eisenbahn-Fahrpreise**, Herabsetzung derselben. 72, 101.
- Eisenbahn-Fahrverkehr** und Frachtverkehr, Trennung derselben. 72, 101.
- Eisenbahn-Fahrzeuge**, neue Normen für die Zug-Apparate der —. 77, 486.
- Reparaturkosten derselben. 73, 587.
  - Vorrichtung zur Aufgleisung aus den Schienen gerathener —. 80, 150.
  - Beziehung zwischen den Krümmungshalbmessern der Eisenbahnkurven und den Radständen der —. von Hallbauer. 76, 572.
  - über die Ursachen der Schwingungen der —. 76, 443.
  - Stellung der Räder zweier steif und parallel mit einander verbundenen Achsen gegen deren Laufschiene. 79, 446.
  - Zugvorrichtung für —. von Steinhaus. 78, 237.
- Eisenbahn-Frachtbef**, Vorschlag eines neuen — s. 76, 156, 322, 452, 521, 580.
- neues Formular für — e, von Francke. 75, 241.
- Eisenbahn-Geographie**, eine Darstellung des modernen Weltverkehrs, von Haushofer (Recension). 76, 207.
- von Haushofer (Recension). 75, 600.
  - von v. Weber. 79, 570.
- Eisenbahn-Gepäckausgabe** in der Personenhalle in Zürich. 71, 394.
- Eisenbahn-Geschichte**, Bilder aus der Geschichte des Verkehrs, von Steiner. 80, 298.
- der fünfzigste Geburtstag der Lokomotive. 80, 428.
  - der Alpenbahn-Bestrebungen in der Schweiz. 80, 428.

**Eisenbahn-Geschichte**, historische und statistische Notizen über die Manchester-Liverpool-Eisenbahn. **81**, 277.  
 — der Entstehung der königl. sächsischen Staats-Eisenbahnen. **81**, 277.  
**Eisenbahn-Geschwindigkeit**, s. Fahrgeschwindigkeit.  
**Eisenbahn-Geschwindigkeitsmesser**. **71**, 266.  
**Eisenbahn-Gesellschaften**, Vereinigung der kleineren. **73**, 86.  
**Eisenbahn-Gesetz**, vorläufiger Entwurf für ein deutsches Reichs—. **76**, 141.  
 —, Abänderungen des Polizei-Reglements für die deutschen Bahnen. **79**, 86.  
 —, Polizei-Regl. der dän. Bahnen. **78**, 518.  
 — über den Bau von Lokalbahnen in Frankreich. **72**, 278.  
 — Vorschläge zur Aenderung des österr. Expropriations-Gesetzes. **76**, 306.  
 — schweizerisches. **76**, 306.  
**Eisenbahn-Gesetzgebung** in England. **75**, 77.  
**Eisenbahn-Gleis**, s. a. Eisenbahn-Oberbau.  
 —, Westenberger's Schlusskeil. **79**, 579.  
**Eisenbahn-Gleisverbindungen**, s. a. Eisenbahn-Oberbau.  
 —, **71**, 393, 521.  
**Eisenbahn-Güterexpedition**, Versuche einer Reform derselben. **76**, 156.  
 —, vereinfachte — von Reiter. **75**, 241.  
 —, Konkurrenz mit der Post hinsichtlich der Paketbeförderung wird empfohlen. **76**, 322.  
 —, Express-Güterbeförderung auf badischen Eisenbahnen. **76**, 451.  
**Eisenbahn-Güterhalle**, s. a. Halle, Güterhalle.  
 — in New-York. **72**, 413.  
**Eisenbahn-Güterschoppen** der Kaschau-Oderberger Bahn. **72**, 276.  
**Eisenbahn-Gütertarifirung**. **72**, 280, 586.  
**Eisenbahn-Güterverkehr**, Schwabe's Untersuchungen über den Kohlenwerth auf preussischen Bahnen. **76**, 156.  
**Eisenbahn-Güterwagen**, s. a. Güterwagen.  
 —, **71**, 263, 413, 537; **72**, 115.  
 —, Normallen der preussischen Staatsbahnen. **72**, 432.  
 —, offene, von 8 t Tragfähigkeit. **72**, 296.  
 —, bedeckte. **72**, 435.  
 —, Vermehrung der Tragfähigkeit. **72**, 601.  
 —, Kontrollapparat von Claus. **72**, 416.  
 —, Prestage's eiserne, für Indien. **72**, 296.  
 —, cylindrische, von Prestage. **72**, 601.  
 —, in cylindrischer Form von Eisen. **71**, 537.  
 —, Kippwagen für Erdtransport. **72**, 116.  
 —, Kohlenwagen mit 8 Rädern. **72**, 296.  
 —, Kuppelung von Mackenzie. **71**, 537.  
 —, für Petroleum. **72**, 601.  
 —, Transportwagen für Spiegelglas. **72**, 116.  
 —, zum Verwundeten-Transport ausgerüstet, nach Hennicke. **71**, 413.  
 —, Viehwagen für engste Spuren. **72**, 116.  
 —, Viehwagen nach Reid. **72**, 296, 434.  
**Eisenbahn-Heizung**, s. a. Heizung.  
 —, **71**, 262, 263.  
 —, Regulirung der Dampfspannung in den Heizröhren. **71**, 413.  
 —, mit Wärmekästen, nach Kienast. **71**, 536.  
 —, nach Fairlie. **71**, 537.  
 —, für Sanitätszüge. **71**, 413.  
**Eisenbahn-Hemmschuh** von Seemann. **75**, 105.  
**Eisenbahn-Hochbau**, der — auf der österr. Südbahn, von Flatlich (Rec.). **76**, 208.  
**Eisenbahn-Hochbauten** in Beton. **72**, 98.  
**\*Eisenbahn-Hochbauten** badischer Zweigbahnen, von Baumeister. **77**, 409, mit Blatt 709 und 710.  
 — der österr. Nordbahn. **72**, 583.  
 — der österr. Südbahn, von Flatlich (Recension). **77**, 692.  
 — der württembergischen Donau-, Allgäu- und Hohenzollern-Bahn, von v. Schlierholz (Recension). **77**, 363.  
**Eisenbahn-Jubiläum**, 50jähriges. **76**, 305, 442.  
**Eisenbahn-Karte** Englands von Price Williams. **73**, 548.  
**Eisenbahn-Körper**, s. a. Inhaltsberechnung und Eisenbahn-Rutschungen.

**Eisenbahn-Körper**. **74**, 495.  
 —, graphische Inhaltsberechnung der —. **76**, 309, 573.  
 —, Inhaltsberechnung der —. **77**, 306.  
 —, Erdberechnung und Hilfstabellen zur Querschnittsbestimmung der Auf- und Abträge. **80**, 255.  
 —, Inhaltsberechnung der —, von Kreyszig und von Garceau. **78**, 83.  
 —, über Berechnung von Erdmassen. **79**, 571.  
 —, in Amerika. **77**, 308.  
 —, Bepflanzen der Böschungen mit geeigneten Nutzhölzern. **81**, 97.  
 —, Rutschung an der Appenzeller Schmalspurbahn. **78**, 369.  
 —, Rutschungen der Bützberg-Bahn. **77**, 306.  
 —, Senkungen und Rutschungen an der Zürichsee-Bahn. **76**, 444, 578.  
 —, Entwässerungs- und Bauarbeiten bei Eisenbahnen im Rutschterrain, von Lorenz (Recension). **76**, 619.  
**\*Eisenbahn-Körper**, Bau des Sickerschlitzes bei Lockvica (Eisenbahn Karlstadt-Fiume), von Fein. **78**, 59, mit Blatt 737.  
 —, Frenzl's Methode zur Bestimmung von Damm- und Einschnitts-Kubaturen. **81**, 98.  
 —, andere Methoden. **81**, 277.  
 —, Querprofile der Dämme und Einschnitte der Pittsburgh-Cincinnati-St. Louis-Eisenbahn. **80**, 429.  
 —, Wiederherstellung eingestürzter Erdkörper. **76**, 310.  
 —, komprimierte Sandschicht als Decke für lehmige Eisenbahndämme. **77**, 467.  
 —, über die innere Beschaffenheit der Bodenarten, von Lefebvre. **79**, 427.  
 —, Planirungsmaschine (amerikanische) von Harden. **78**, 219.  
 —, das Volumen eines Prismatoids. **79**, 571.  
 —, über Profilographen. **80**, 586.  
**Eisenbahn-Koncessionswesen**, Uebelstände desselben. **73**, 547.  
**Eisenbahn-Konkurrenz** ist verderblich, nach Perrot. **73**, 416.  
**Eisenbahn-Konstruktion**, die beste Methode der — für die Entwicklung neu erschlossener Länder, v. Patterson. **79**, 570.  
**Eisenbahn-Kontrollapparat** v. Kramer. **72**, 279.  
**Eisenbahn-Kuppelung** nach Fairlie. **71**, 414.  
**Eisenbahn-Kuppelungsketten** von Luschka. **71**, 537.  
**Eisenbahn-Kurven**, s. a. Trassiren, Uebergangskurven.  
 —, nach Fuchs. **71**, 241.  
 —, Abstecken der —. **80**, 254.  
 —, Kurvenabsteckung mittels Polar-Koordinaten. **78**, 218.  
 —, Absteckung von Straßen- und —n, von Becker (Recension). **77**, 163.  
 —, Handbuch zum Abstecken von —, von Kröhne (Recension). **79**, 294.  
 —, Absteckung von Uebergangskurven. **72**, 411; **77**, 306, 633.  
 —, Diagramm für Uebergangskurven, von Vojacek. **77**, 632.  
 —, Stellung der Kurventafeln bei Uebergangskurven. **79**, 428.  
 —, die parabolisch gestaltete Uebergangskurve. **81**, 277.  
 —, Uebergangs-Kurven bei normalspurigen Sekundärbahnen. **81**, 632.  
 —, über Uebergangs-Kurven, von Bödeker. **78**, 218.  
 —, über desgl., von L. Vojacek. **71**, 241.  
 —, Aufstellung von Kurventafeln. **81**, 467.  
 —, Beziehung zwischen den Krümmungshalbmessern der — und den Radständen der Fahrzeuge, von Hallbauer. **76**, 572.  
 —, die Beziehungen des Radstandes zum Kurvenhalbmesser und die zulässige Spurranz-Abnutzung. **81**, 628.  
 —, Untersuchungen über den Einfluss der Steigungen und Kurven, von Mengel. **76**, 572.  
 —, Parabel als —. **77**, 105.  
 —, die —n und die großen Fahrgeschwindigkeiten von v. Weber. **77**, 632.

**Eisenbahn-Kurven**, Widerstand gegen die Fahrbewegung in —n. **81**, 97, 465.  
 —, Einfluss der Kurven auf den Zugwiderstand, von Mengel. **77**, 632.  
**Eisenbahn-Maschinen**, Hilfswagen mit Krahn bei Entgleisungen. **75**, 268.  
 —, hydraulische Winden bei Entgleisungen. **75**, 268.  
**Eisenbahn-Maschinenwesen**. **71**, 260, 413, 536.  
 —, der Maschinendienst auf der Brenner-Bahn, von Kramer (Recension). **80**, 165.  
 —, von Tilp (Recension). **78**, 412.  
**Eisenbahn-Material**, Dauer des rollenden, von Price Williams. **71**, 366.  
**Eisenbahn-Militärküche** nach Basson. **71**, 113.  
**Eisenbahn-Nebelsignale**. **71**, 526.  
**Eisenbahn-Neigungs- und Krümmungsverhältnisse**. **72**, 277.  
**Eisenbahn-Neigungszeiger**. **77**, 811; **79**, 573.  
 —, verschiedener Konstruktion. **76**, 155.  
 —, Erörterungen über Vervollständigung und Erweiterung des preussischen —es, von Hartwich (Recension). **79**, 466.  
**Eisenbahnnetz**, über die Nothwendigkeit der Erweiterung des böhmischen —es. **79**, 252.  
 —, der österreichischen Staats-Eisenbahngesellschaft. **71**, 524.  
 —, von Peru. **74**, 426.  
**Eisenbahn-Normalprofil** des lichten Raumes für die schweizer. Hauptbahnen. **76**, 140.  
 —, Profil-Mess-Wagen von Fritzsche. **76**, 572.  
**Eisenbahn-Oberbau**, s. a. Eisenbahnschiene, Eisenbahnschwelle, —, Eisenbahnsystem, Laschenschrauben, Pferdebahn, Sekundärbahn, Straßsenbahn.  
 —, **71**, 112, 241, 391, 519; **72**, 96, 274, 411; **74**, 100, 263, 425, 563; **79**, 254; **81**, 139, 278.  
 —, über Fortschritte im —. **77**, 106.  
 —, Vergleich von eisernem und hölzernem —. **75**, 235.  
 —, Reparaturen desselben. **73**, 240.  
 —, Werth der verschiedenen Oberbau-Konstruktionen, von Haarmann. **81**, 629.  
 —, Zusammensetzung des Oberbaues für Bahnen, die von Eilzügen befahren werden. **81**, 629.  
 —, von Straßsenbahnen unter besonderer Berücksichtigung des Dampftriebes. **81**, 282.  
 —, Hoffmann's — für Bahnen untergeordneter Bedeutung. **81**, 281.  
 —, über Wahl des — von Becker. **75**, 235.  
 —, Instruktion für die Legung desselben. **71**, 392.  
 —, der Inspektionsstab von Pollitzer. **81**, 279.  
 —, aus verschiedenen Materialien ohne Holzschwellen, von A. Platte. **71**, 392.  
 —, Querschwellen aus 3 Bohlenlagern. **71**, 391.  
 —, vergleichende Berechnung verschiedener Oberbausysteme. **77**, 468.  
 —, auf der Wiener Weltausstellung. **75**, 79.  
 —, neues — System in Portugal. **73**, 557.  
 —, Kosten des —es Wett'schen Systems. **78**, 517.  
 —, über die — Unterhaltungskosten. **81**, 99.  
 —, über Bahnunterhaltung in Akkord. **78**, 85, 220.  
 —, Verakkordirung der Unterhaltungsarbeiten des —es. **80**, 430.  
 —, über den — und die Betriebsmittel in England, von Bille. **76**, 443.  
 —, Verbesserung nach Schwarz. **71**, 391.  
 —, Statistik der Erzeugung und Entwerthung des Schienenmaterials. **79**, 87.  
 —, transportabel —. **80**, 260, 261, 434.  
 —, der Zahradbahn. **77**, 471.  
 —, Aufstellung von Kurventafeln. **81**, 467.  
 —, Magnetismus von befahrenen Eisenbahnschienen. **75**, 373.  
 —, Patent-Zurichtmaschine für Eisenbahnschwellen, von Ransome. **76**, 540.

**Eisenbahn-Oberbau**, über zweckmäßiges Aufstapeln der Schwellen 76, 311.  
 —, Apparat zur Kontrolle. 78, 375.  
 —, eine neue Spurlehre. 79, 254.  
 —, neuer Messapparat für Spurweiten. 75, 540.  
 —, eine neue Vorrichtung zum Messen der Spurweite. 79, 88.  
 —, zur leichten Herstellung der Spurerweiterung in Kurven bei eisernen Querschwellen. 81, 279.  
 —, Rennens Spurmaß. 81, 279.  
 —, Scherenberg's Spur- und Ueberhöhungs-messer. 81, 630.  
 —, Schieffer's Spur- und Ueberhöhungslehre. 80, 106.  
 —, Stabilität und Sicherung der Spurweite des gew. Querschwellen-Oberbaues, von Speidl. 78, 271.  
 —, Wegner's Spurmaß. 81, 630.  
 —, Dormmüller's Gleismesser. 79, 88; 80, 257.  
 —, Apparate zum Heben der Eisenbahn-Gleise. 81, 99, 467.  
 —, Vojček's Hebeapparat für Bahngleise. 78, 311.  
 —, Kayser's selbstthätiger Gleis-Revisions-Apparat. 75, 540.  
 —, Apparat zur Kontrolle der Gleislage, von Claus. 78, 82.  
 —, desgl. von Kayser. 78, 375.  
**Eisenbahn-Oberbau** von Atwood. 76, 574.  
 —, von Bansen & Lazar. 76, 575; 77, 106.  
 —, von Canelly. 73, 235.  
 —, von Griffin. 71, 242.  
 —, von Hobsen. 76, 445, 575.  
 —, von Lazar. 80, 256.  
 —, von Reese. 80, 430.  
 —, von Paulus (Recension) 2. Aufl. 72, 145.  
 —, von Schmidt. 78, 219.  
 —, Laschenschrauben-Sicherung, von Tiffany. 76, 144.  
 —, Wile's Laschenschrauben - Sicherung. 80, 430.  
 —, Degreiff's Sicherung für Muttern der Laschenschrauben. 80, 255.  
 —, Sicherung der Muttern der Laschenschrauben, von Ibbotson. 80, 108.  
 —, federnde Stahlringe zum Festhalten der Laschen-Schraubenmutter. 81, 629.  
 —, Palliser's Laschen-Schraubenbolzen. 77, 633.  
 —, Schienenprofil, Laschenschrauben und Schienenbolzen der Eisenbahn Pittsburgh-Cincinnati-St. Louis. 77, 106.  
 —, Versuche über die Festigkeit verschiedener Laschenverbindungen. 78, 219.  
 —, Laschenverbindung der Schienenstöße. 80, 255.  
 —, Belastungsversuche mit Laschenverbindungen. 80, 588.  
 —, Aldred's Laschenverbindung. 78, 513.  
 —, Pott's Laschenverbindung. 76, 144, 574.  
 —, Pratt's kompensierende Laschen-Verbindung. 75, 236.  
 —, Laschenverbindung von Sandberg und von Dittmann. 76, 445.  
 —, Sandberg's Laschenverbindung. 77, 307, 467.  
 —, Laschenkonstruktion von Währer. 71, 252.  
 —, Laschenverbindung der Bergisch-Märkischen Bahn. 75, 539.  
 —, Versuche mit Laschen, Unterlagsplatten, Schrauben und Nägeln. 78, 514.  
 —, Laschen mit oberen Laufflächen, von Bergmann. 78, 370.  
 —, Long's Schienenlaschen. 81, 467.  
 —, Laschenstuhl für Stuhlschienen. 75, 539; 76, 445.  
 —, Laschen für Stuhlschienen. 76, 445.  
 —, Sicherung der Schraubenmutter an Laschenbolzen. 75, 236.  
 —, Laschen der Bebra-Friedländer Bahn. 75, 539.  
 —, Erzielung bindiger Laufflächen an den Schienenstößen. 81, 98, 279.

**Eisenbahn-Oberbau**, Nicholl's Stofsverbindung. 78, 219.  
 —, schwebender Stofs wird auch in den Weichen empfohlen. 78, 371.  
 —, neuer Schienenstuhl. 78, 84.  
 —, Sicherheitskeil für Schienenstühle. 77, 307.  
 —, Schienenstuhl von Harvey & Roe. 77, 634.  
 —, desgl. von Maynard & Cooke. 81, 279.  
 —, desgl. von Paponot. 77, 106.  
 —, Raddin's Schienenstuhl für breitbasige Schienen. 77, 634.  
 —, Verlegung mit Stuhlschienen. 72, 412.  
 —, King's Holzkeil für Stuhlschienen. 77, 634.  
 —, Scherenberg's Vorrichtung zum Unterstopfen der Schwellen. 78, 371.  
 —, Verhütung des Fortschlebens der Eisenbahnschienen. 75, 236.  
 —, Schienenbefestigung durch Holzschrauben. 75, 78.  
 —, Schienenbieg-Apparat von Schrabatz. 75, 78.  
 —, Schienenerschrauben empfohlen. 80, 255.  
 —, Unterlagsplatten für — mit schwebendem Stofs. 75, 373.  
 —, Unterlagsplatte von Gutierrez y Calleja. 77, 106.  
 —, Unterlagsplatten, von Pain und Clemenson. 80, 588.  
 —, Befestigung der Schienen auf eisernen Unterlagen mittelst Hakenzangen, von Potel und Bode. 80, 257.  
 —, einzelne Konstruktionsteile. 71, 263, 413, 537.  
 —, Sarrazin's Versuche mit Holzschwellen-Oberbau. 80, 586.  
 —, Erfahrungen über — mit Holzschwellen, von Sarrazin. 78, 370.  
 —, die Unterhaltungsarbeiten des —es, Hochgras's Spurmesser. 79, 88.  
 —, über das Bettungsmaterial, von Schubert. 77, 306.  
 —, günstigste Form der Stopfbacken. 81, 99.  
 —, Querschwellen ohne Unterstopfung nach Gebrüder Winans. 71, 391.  
 —, mit Steinwürfeln der Württembergischen Bahnen, der Tannusbahn etc. 71, 391.  
 —, Caster's Betonwürfel. 75, 539.  
 —, Convreaux' Beton-Schienen-Unterlagen. 76, 311, 445.  
 —, Cementwürfel als Unterlage. 71, 242.  
 —, der Alabama Eisenbahn. 76, 574.  
 —, über — in Amerika. 77, 306.  
 —, der Braunschweigischen Bahnen. 71, 392.  
 —, der Breslau-Schweidnitz-Freiburger Bahn. 78, 219.  
 —, über den — englischer und anderer Bahnen. 76, 574.  
 —, der Eriebahn. 75, 538.  
 —, der Zweigbahn Freiburg-Breisach. 72, 582.  
 —, der Oldenburg. Staatsbahnen. 72, 582.  
 —, Oberbau-Konstruktion für die hochgelegenen Straßenbahnen nordamerikanischer Städte. 79, 573.  
 —, Herstellung des —es der Pittsburgh-Cincinnati-St. Louis-Eisenbahn. 80, 429.  
 —, über den — der Vereinigten Staaten. 78, 84, 512.  
**Eisenbahn-Oberbau**, eiserner, s. a. Eisenbahnschwellen  
 —, Historisches über denselben. 76, 574.  
 —, Fortschritte in der Anwendung des eisernen Oberbaues. 81, 278.  
 —, Erfolge mit verschiedenen Systemen des eisernen —es bei den preussischen Bahnen. 81, 278, 629.  
 —, Erfahrungen beim eisernen — der österreichischen Nordwestbahn. 81, 278.  
 —, die eisernen Oberbau-Systeme auf der Pariser Weltausstellung. 79, 427.  
 —, eiserner Oberbau genannt „Stützensystem“. 79, 254.  
 —, eiserner Oberbau-Systeme. 71, 243; 79, 427.  
 —, von H. Baer und A. Roth. 71, 392.

**Eisenbahn-Oberbau**, eiserner, neue Erfahrungen (Scheffler, Köstlin, Battig, Hartwig, Hilt und Vautherin). 71, 521.  
 —, bei Pferdebahnen. 71, 392.  
 —, eiserne Langschwellen-Systeme, von Vautherin, Brunon und de Soignie. 80, 256.  
 —, über die Tragfähigkeit zweitheiliger Oberbau-Systeme mit Langschwellen. 79, 87.  
 —, dreitheiliges Langschwellen-System de Serres und Battig, von A. W. de Serres, deutsch von M. Pollitzer (Recension). 81, 139.  
 —, dreitheiliger eiserner Langschwellen-Oberbau, von Röder. 75, 373.  
 —, Kosten des Legens von eisernem Langschwellen-Oberbau. 81, 278.  
 —, Verlegen des eisernen Langschwellen-Oberbaues mit der Hand. 80, 256.  
 —, Bestellung und Verlegen des Langschwellen-Oberbaues. 76, 572.  
 —, Robertar's eiserner Langschwellen-Oberbau. 80, 108.  
 —, Böttcher's eiserner Langschwellen-Oberbau, desgl. von Haarmann. 80, 587.  
 —, eiserner Langschwellen-Oberbau, von Haarmann, Studer, Brunon. 79, 512, 513.  
 —, der eiserne Langschwellen-Oberbau, von Haarmann. 78, 254; 81, 98, 278.  
 —, über Haarmann's Langschwellen-Oberbau, Vortrag von Häsel. 79, 342.  
 —, Langschwellen-Oberbau, von Heusinger. 76, 574; 79, 427.  
 —, der Hobenegger'sche eiserne Langschwellen-Oberbau. 77, 107, 467.  
 —, Kleeblatt's eiserner Langschwellen-Oberbau. 76, 144.  
 —, eiserner Langschwellen-Oberbau von Koch, Meisel, Wagemann, Speidl. 78, 512, 513, 559.  
 —, Legrand's eiserner Langschwellen-Oberbau. 79, 427.  
 —, Pott's Langschwellen - Oberbau. 76, 310.  
 —, Röder's eiserner Langschwellen-Oberbau. 76, 144.  
 —, eiserner Langschwellen-Oberbau der Berliner Stadteisenbahn. 80, 255.  
 —, der Langschwellen-Oberbau der Rheinischen Eisenbahn, von Hoffmann (Recension). 80, 630.  
 —, ein Wort zu Gunsten des eisernen Querschwellen — und über eine neue Schienenbefestigung. 81, 279.  
 —, mit eisernen Querschwellen. 71, 520; 75, 538; 80, 256.  
 —, Blaisdell's Querschwellen. 75, 539.  
 —, Degreiff's Befestigung der Schienen auf eisernen Querschwellen. 80, 256.  
 —, Lazar's Oberbau mit eisernen Querschwellen. 77, 107, 467.  
 —, Oesterreicher's eiserner Querschwellen-Oberbau. 77, 307.  
 —, Schaltenbrand's eiserne Querschwellen. 75, 539.  
 —, mit eisernen Querschwellen, von Vautherin und von Schaltenbrand. 76, 574.  
 —, eiserner Querschwellen-Oberbau aus Altschienen, von Wagner. 80, 256.  
 —, Webb's eiserner Querschwellen-Oberbau. 81, 629.  
 —, eiserner Querschwellen-Oberbau, von Wood. 80, 430.  
 —, Vortheile eiserner Schwellen. 76, 445.  
 —, Schienenbefestigung aus eisernen Querschwellen. 81, 467.  
 —, der neue eiserne Querschwellen-Oberbau der Hessischen Ludwigs-Bahn. 81, 98.  
 —, Krahn zum Verlegen des eisernen Oberbaues. 80, 108.  
 —, über Atzinger's eisernen Oberbau. 77, 107.  
 —, von Donnay. 75, 235.  
 —, Hilt's eiserner Oberbau (Recension). 77, 362.

**Eisenbahn-Oberbau, eiserner, Hilfs** eiserner Oberbau. 71, 392; 73, 550; 75, 539; 77, 106.  
—, eiserner — von Hilf, Kirsch, Hohenegger, Grand, Vautherin u. A. 78, 84, 219, 370.

—, eiserner — von Hilf, von Atzinger, von Hohenegger. 76, 445, 574.  
—, Instruktion zum Verlegen des Hilfschienen —. 71, 520.  
—, Verlegen des Hilfschienen —es auf der Badischen Staatsbahn. 80, 430.  
—, Montiren und Verlegen des eisernen Oberbaues nach Hilfschem Systeme beim Bau des zweiten Gleises Dirschau-Hohenstein. 79, 572.

\***Eisenbahn-Oberbau, eiserner**, über Vereinfachungen und Verbesserungen desselben, von Heusinger von Waldegg (Vortrag). 77, 564, mit Blatt 726.  
— von Heusinger. 77, 467.  
—, über die neuesten Fortschritte in der Anwendung des eisernen Oberbaues, von Heusinger. 76, 144.  
—, der eiserne Oberbau, Vortrag von Hohenegger. 81, 629.  
— von Hohenegger. 79, 572.  
—, Jacob's eiserner Oberbau mit Einzelunterlagen aus abgetunten Schienen. 77, 107.  
— von Klose. 71, 112.  
— nach Knowles. 71, 243.

\***Eisenbahn-Oberbau, eiserner**, von Meisel. 79, 61.  
— von Muir. 71, 391.  
— von Pfannkuche. 79, 87.  
— von Reden-Göhde. 80, 256.  
— von Schaltenbrand. 71, 114; 77, 107.  
— von Schwarzel. 77, 543.  
— von de Serres und Battig. 80, 429.  
— von Stiller. 75, 373.  
— von Thommen. 77, 807.  
— von Travis. 81, 279.  
— von Wood. 79, 87.

—, Freudenberg's eiserner Oberbau für Grubenbahnen. 79, 258.  
— auf der österr. Nordwestbahn. 76, 311.  
— eiserner Oberbau der Rheinischen Eisenbahn. 80, 256.

**Eisenbahn-Omnibus** s. Eisenbahn-Betrieb.  
**Eisenbahn-Pensionskassen** in Frankreich. 75, 78.

**Eisenbahn-Personenverkehr** in Amerika. 71, 248.  
**Eisenbahn-Politik**, Rückblicke auf Preussens —. 80, 253.

—, über Oesterreichs —, von M. M. v. Weber. 76, 442.  
**Eisenbahn-Polizei-Reglement**, s. Eisenbahngesetz.

**Eisenbahn-Prämien-system** für Bahnbeamte, nach Tellkamp. 71, 400.  
**Eisenbahn-Projekt** einer unterseeischen Eisenbahn zwischen Cap Blancnez und South-Forreland. 72, 640.

—, Alpenbahn-Bestrebungen in der Schweiz. 80, 428.  
—, eine Vesuvbahn. 79, 431; 81, 102, 469.  
—, einer russisch-indischen Eisenbahn. 76, 141.

—, der Linie Jaffa-Jerusalem. 76, 448.  
—, einer Oberharzbahn von Reitemeier. 75, 234.

—, von Oran bis an den Niger. 76, 448.  
—, drei —e in der Sahara. 81, 96.  
**Eisenbahn-Rampe**, transportable, zum Verladen von Pferden. 71, 394.

—, über Befahren steiler — n. 71, 112.  
**Eisenbahn-Rangirungskopf** mit ansteigendem Ausziegleis, von Köpcke. 71, 525.

**Eisenbahn-Reklamations-Büro** für den Verein deutscher Bahnverwaltungen. 72, 586.  
**Eisenbahn-Revisionschuppen** zu Potsdam. 71, 523.

**Eisenbahn-Sanitätszüge** in Württemberg. 71, 536.  
—, der Niederschlesisch-Märkischen Bahn. 71, 536.

**Eisenbahn-Schädigungen und Tötungen** in Amerika 1862–1867. 71, 248.

**Eisenbahnschienen**, s. a. Eisenbahn-Oberbau, Laschenschrauben und die Zusammensetzungen mit Eisenbahnschienen.

—, geschichtliche Notizen über breitbasige —. 76, 143.  
—, allgemeine Schienen-Statistik. 80, 255.

—, Vorschlag zu einer Schienen-Statistik zur Auffindung zweckmäßigster Verhältnisse. 78, 84.  
—, über —, von Anton Ritter von Kerpely (Reccension). 79, 130.

—, Widerstandsmoment einer Schiene. 75, 373.  
—, von Stahl und von Eisen, Vergleichung derselben. 72, 582, 640; 73, 548.

—, Magnetismus von befahrenen —. 75, 373; 76, 144.  
—, Schienenkopf-Messinstrument, Zimmermann's —. 81, 91.

—, Vergrößerung der Adhäsion der Lokomotiven auf den Schienen durch einen Wasserstrahl. 77, 637.  
—, Vermehrung der Adhäsion der Lokomotiven durch warmes Wasser. 78, 535.

—, Beitrag zur Festigkeits-Berechnung der —, von v. Erdely. 78, 420.  
—, Versuche über Festigkeit von —. 75, 538.

—, Reinigung schlupfriger — durch heißes Wasser. 76, 537.  
—, über das sog. Wandern der —. 76, 574.

—, Verhütung des Fortschlebens der —. 75, 236.  
—, Verhütung des Fortschlebens der — in Kurven, auf der Muldentalbahn. 77, 307.

—, Sutton's zusammengesetzte Schiene. 77, 307.  
—, Vorschläge zu Lieferungsbedingungen für — n u. s. w. 80, 127.

—, über Haltbarkeit der —, von Röhrig. 77, 634.  
—, und Radkranz-Querschnitt, nach Wakefield und Powell. 72, 97.

—, Schienen-Auswechselung der Köln-Mindener Bahn. 78, 370.  
—, das Geraderichten von —. 74, 264.  
—, das Geraderichten von verbogenen — im Gleise. 73, 81.

—, über Dauer und Auswechselung der —. 77, 467.  
—, Dauer der. 73, 549; 75, 371.

—, genau gleiche Länge derselben. 72, 96.  
—, von 12 m Länge in Italien. 78, 84.  
—, von Gusseisen. 72, 412.

—, Urtheil zu Gunsten der alten Eisenbahnschienen. 80, 429.  
—, Eisenkonstruktionen aus alten —. 78, 528.

—, hölzerne Schienen in Amerika. 75, 78.  
—, hölzerne Schienen. 72, 99.  
—, cementirte —. 76, 510.

—, Einführung stählerner. 71, 242, 519; 73, 608.  
—, über die Vorzüge der Stahlschienen und deren zunehmende Verbreitung in Deutschland, Frankreich und in Nordamerika. 77, 106, 306, 467.

—, über die Bedingungen zur Lieferung von Stahlschienen. 78, 84.  
—, Dauer der Stahlschienen. 80, 107, 108, 255.

—, Versuche mit Stahlschienen. 78, 370.  
—, vorthellhafteste Höhe des Kopfes der Stahlschienen. 80, 255.

—, Stahlschienen mit eingeschweißtem Kern, von Asthewer. 76, 310.  
—, Brüche der Stahlschienen, ihre Ursachen und Folgen. 76, 144, 310.

—, Statistik der Gusstahlschienen-Brüche. 81, 98.  
—, 9 m lange Stahlschienen. 77, 307.

—, Auswechselung von eisernen Schienen durch Stahlschienen, von Rüppel. 79, 571.  
—, über Bessemerstahlkopf-Schienen in Bayern. 76, 444.

—, Verhalten der Bessemerstahlschienen. 76, 144, 310.

**Eisenbahnschienen**, über die Beschaffenheit des Bessemerstahls zu —. 77, 467.

—, Verwendung der Stahlschienen in Frankreich. 79, 258.

—, Erfahrungen über Stahlschienen in Frankreich. 75, 373.  
—, Stofsverbindung der Stahlschienen auf dem Atlantic and Great Western Railway. 76, 310.

—, neue Stahlschienen der London-Nordwest-Bahn. 77, 634.  
—, Stahlschiene von Marin du Mans. 75, 78.

—, unsymmetrisches Stahlschienenprofil von Martin. 77, 306.  
—, über die Form der Schienenköpfe. 76, 445; 78, 84.

—, der Baltimore-Ohio-Bahn. 76, 143.  
—, der Cincinnati-Southern-Eisenbahn. 76, 144.

—, Biegungs-Elasticität und Festigkeit derselben. 72, 327.

**Eisenbahnschienen-Abnutzung** und Dauer derselben. 73, 236.  
—, Hattemeis Apparat zur Ermittlung derselben. 80, 108.

—, der Ostbahnstrecke Nürnberg-Neunkirchen, von Mennel. 71, 393.  
—, der Eisen- und Stahlschienen. 76, 444.

—, von Gusstahlschienen. 78, 84, 513.  
—, auf der geeigneten Ebene bei Aachen. 80, 587.

—, Apparat zur Messung der —, von Bischoff. 79, 255.  
—, desgl. von Hattamar. 79, 427.

—, Instrument zur Aufnahme der —. 80, 430.  
**Eisenbahnschienen-Ausbesserung** schadhafter. 73, 549.

—, nach Baines. 71, 241.  
**Eisenbahnschienen-Befestigung**, s. a. Eisenbahn-Oberbau.

—, neue. 72, 275.  
—, in Geraden und Kurven auf Sekundärbahnen. 81, 632.

—, auf Vautherin'schen Querschwellen, nach Bellet. 71, 243.  
—, von Cochrane Bros., von Newman, von Desbriere. 77, 634.

**Eisenbahnschienen-Biegeapparat** von Pressler-Thomas. 80, 430.  
—, von Reishauer & Bluntschli, von Emmerson, von Köhler, von Schrabetz u. A. 77, 107, 308, 467.

—, von Schrabetz. 78, 220.  
—, Vojáček's —. 76, 445.

**Eisenbahnschienen-Biegebank**, Pressler-Thomas'sche. 81, 99.  
**Eisenbahnschienen-Biegeversuche** mit Eisen- und Stahlschienen. 80, 624.

**Eisenbahnschienen-Bohrapparat**, von Beland. 81, 279.  
**Eisenbahnschienen-Fabrikation**, Form, Dauer und — der Schienen. 75, 371.

—, über. 75, 434.  
—, in Burbach, Neunkirchen und Quint, von H. Baer. 71, 113.

—, Fabrikation der Stahlschienen. 81, 98.  
**Eisenbahnschienen-Härtung**. 71, 519.

**Eisenbahnschienen-Herzstück** von Poulet. 72, 582.  
—, von Parsons. 71, 242.

**Eisenbahnschienen-Nagel** und Zange von Kusebauch und Lazar. 76, 575.  
**Eisenbahn-Schienen-nägel**, Vorrichtung zum Ausziehen derselben. 77, 634; 78, 219, 370.

—, Nagelzieher von Dunaj. 81, 279, 630.  
—, desgl. von Shirkey. 75, 236.

—, Klingart's Hebelstange zum Ausziehen von —. 81, 630.  
—, Heil's Schienen-nägel zur Verhütung des Fortschlebens. 76, 445.

—, Versuche mit stumpfen Achtkantnägeln. 78, 514.  
**Eisenbahnschienen-Profil**, von Sandberg. 71, 241.

- Eisenbahnschienen-Profil, Normalprofile.** 72, 96, 412, 582.
- , Normalien für Stahlschienen-Profile bei den preussischen Staatsbahnen. 80, 108.
  - , über Profilform, Gewicht, Fabrikation und Dauer der Schienen. 75, 371; 76, 310.
  - , über vortheilhafte Stahlschienen-Profile. 75, 235; 78, 370.
  - , Erfahrungen mit 28 Stahlschienen-Profilen in Amerika. 77, 634.
  - , Stahlschienen-Profil der Breslau-Schweidnitz-Freiburger Eisenbahn. 78, 370.
  - , Stahlschienen-Profile der Pennsylvania-Bahn. 76, 143.
  - , neues Stahlschienen-Profil der preussischen Staatsbahnen. 81, 98.
  - , ein Profil zur Verringerung der Reibung zwischen Radkranz und Schiene. 76, 572.
  - , Profile breitbasiger Schienen. 81, 629.
  - , Schienenprofil und Laschen der Bahn Louisville-Nashville. 76, 445, 574.
  - , Schienenprofil der Pittsburgh-Cincinnati-St. Louis-Eisenbahn. 80, 429.
- Eisenbahnschienen-Stoß bei eisernen Brücken; Dilatationsplatten für denselben, von Paulus.** 71, 392.
- , excentrischer schwebender Stoß für 2gleisige Bahnen. 77, 467, 634.
  - , Acaster's Schienenstoß-Verbindung. 79, 87.
  - , Verbindung derselben. 71, 242.
- Eisenbahnschienen-Ueberhöhung in Kurven.** 72, 411.
- , und Neigung bei Kurven, nach Seeburger. 71, 392.
- Eisenbahnschienen-Umwalzen alter.** 73, 549.
- Eisenbahnschienen-Unterlagsplatte gegen das Losgehen der Laschenmutter, von Bayley.** 72, 412.
- Eisenbahn-Schlafwaggons, amerikanische.** 71, 413.
- Eisenbahn-Schnepfzug.** 71, 264
- Eisenbahn-Schwellen, s. a. Eisenbahn-Oberbau.**
- , Acaster's eiserne Querschwellen. 81, 279.
  - , Schneider's eiserne Querschwellen. 81, 629.
  - , Scofield's Querschwellen. 81, 467.
  - , Schienenbefestigung auf eisernen Querschwellen. 81, 467.
  - , hölzerne, Dauer derselben. 80, 587.
  - , kieferne, in Kupfervitriol eingelaugte Schwellen. 81, 99.
  - , Apparat zum Ankohlen derselben. 73, 124.
  - , Präparierung derselben mit antiseptischen Flüssigkeiten unter hohem Druck. 73, 125.
  - , Karbonisiren derselben. 73, 550.
  - , Dauer und Kosten imprägnirter. 77, 146, 669.
  - , Erfahrungen mit imprägnirten — in der Schweiz. 78, 85.
  - , Verwerthung alter —. 78, 515.
  - , Scherenberg's Vorrichtung zum Unterstopfen der —. 78, 371.
  - , das genane Lochen eiserner Langschwellen. 79, 254.
  - , über zweckmäßiges Aufstapeln der —. 76, 311.
  - , Schablone zum Kappen der —. 79, 573.
- Eisenbahn-Sicherheitsbührverschluss, von Chrime.** 71, 536.
- Eisenbahn-Sicherheitsweiche von Brady.** 71, 393.
- , von Saxby & Farmer. 72, 275, 412, 582.
- Eisenbahn-Signale, s. a. Signale, Weichen.**
- , über Eintheilung und Wesen der —. 76, 578.
  - , in England. 81, 633.
  - , zur Frage der einheitlichen Regelung der Signale vor Gleisabzweigungen, bezw. Vereinigungen. 81, 282.
  - , Vortrag über die Prinzipien der Apparate für Signal- und Weichensicherung, von Frischen. 75, 375.
- Eisenbahn-Signale, Vortrag Frischen's über Apparate zur Signal- und Weichensicherung.** 76, 152.
- , Bahnhofs-Abschluss-Telegraphen. 80, 110, 434, 592.
  - , über Signale vor Bahnhöfen. 79, 432.
  - , Signalposten an Weiteübergängen. 80, 435.
  - , sechsheilige Zugbarriere mit Doppel-Flügeltelegraph und Bewegungssystem. 80, 583.
  - , zwei englische Flügeltelegraphen. 79, 432.
  - , mehrflügelige Signale zum Abschluss von Bahnhöfen. 79, 576.
  - , Vorkehrungen zum Schutze der Reisenden. 76, 153, 321.
  - , Vorrichtung für Nothsignale der Reisenden. 75, 82, 240, 376, 553.
  - , Signalhalter. 81, 634.
  - , Verbindung des Deckungs-Signales mit einer auf der freien Strecke angelegten Weiche. 81, 103.
  - , Stationsdecksignale. 79, 576.
  - , allgemeine Bedeutung der Weichen- thürme. 79, 432.
  - , Baynon's Kompensations-Vorrichtung für Drahtzugsignale. 75, 240.
  - , Drahtzug-Kompensation von Büssing, sowie von Lange. 76, 320.
  - , Büssing's Kompensation für Signalgestänge. 76, 451.
  - , Drahtzug-Kompensation für —, von Lange. 77, 636.
  - , Stockhammer's Kompensations-Vorrichtung für Drahtleitungen. 77, 311.
  - , Kontrol-Apparat von Smith. 75, 377.
  - , Thompson's Signal-Kontrolle-Apparat. 81, 282.
  - , Werth der Avertirungs- oder Vorsignale. 77, 636.
  - , Vorsignale auf der schleswischen Eisenbahn. 76, 319.
  - , Signalstation der Niederschlesisch-Märkischen Bahn zu Berlin. 76, 152.
  - , Signalstation auf dem Bahnhofe Cannon-Street zu London. 76, 578.
  - , Principien des Blocksystems. 77, 310.
  - , über den hohen Werth des Blocksignal-systems. 76, 319.
  - , über das Blocksignal-System und die bezüglichen Vorrichtungen, von Lartigue, Tesse, Prudhomme u. A. 78, 223, 518.
  - , über die Anwendungen von Block-Apparaten zur Sicherung von Zugkreuzungen. 79, 577.
  - , Mängel desselben. 77, 310.
  - , Block-Signalapparate, von Brierly & Sons (London). 77, 471.
  - , Chamber's pneumatischer Blocksignal-Apparat. 79, 577.
  - , Křížik's elektrische Blocksignal-Vorrichtung. 79, 91.
  - , Blocksignal-Apparat, von Lartigue, Tesse und Prudhomme. 79, 577.
  - , Regnault's Blocksignal-Apparat. 77, 110.
  - , selbstthätige Blocksignale, von David Rousseau in New-York. 77, 110.
  - , Blocksignal-Apparate der französischen Nordbahn, von Siemens & Halske. 80, 592.
  - , Blocksignal-Apparate von Siemens & Halske. 80, 472.
  - , Blocksignal-Apparate von Siemens & Halske, sowie von Farmer und Tyer. 76, 153.
  - , über einen neuen Interlocking- und Blocksignal-Apparat, von Sykes. 76, 319.
  - , Blocksignal-System, von Thomson. 75, 239.
  - , Tyer's Blocksignal-Apparat. 81, 282.
  - , Blocksignal-Linie Kopenhagen-Klampen-burg mit Central-Weichensicherungen auf den Bahnhöfen Hellerup und Klampen-burg. 79, 577.
  - , Dampfpeifen-Signale. 79, 577.
- Eisenbahn-Signale, automatische elektrische Lokomotivpeife.** 75, 82.
- , Burn's selbstthätiges Lokomotiv-Signal. 78, 517.
  - , Signaleinrichtung von Oighton & Craig (auf die Lokomotivpeife wirkend). 76, 319, 579.
  - , Dampfpeifen von Lartigue und Laforest. 80, 110.
  - , elektrische Lokomotivpeife und Signal-Apparat von Lartigue & Laforest. 76, 579.
  - , Tondämpfer der Lokomotiv-Dampfpeife. 79, 578.
  - , Einschränkung des Gebrauchs der Lokomotivpeife. 75, 240; 78, 517.
  - , neue elektrische Einrichtung zur Beförderung der Sicherheit von Eisenbahnzügen. 81, 283.
  - , elektrische Warnungs-Signale. 81, 283.
  - , elektrische Verbindung der Wagen eines Eisenbahnzuges. 81, 634.
  - , selbstthätiges elektrisches Signal für Barrieren-Wärter. 78, 517.
  - , elektrische Auslösung mit bedingter Einlösung. 80, 593.
  - , Ausschaltung der elektrischen Signal-Apparate während eines Gewitters. 75, 377.
  - , elektrische Beleuchtung der Bahn von der Lokomotive aus. 76, 155.
  - , Bondi's elektrisches Signalsystem. 81, 102.
  - , Büssing's centrale Weichen- und Signalstellung mit elektrischem Verschluss der Signalhebel. 81, 282.
  - , Gassett's selbstthätiges elektrisches Zugdeckungs-Signal. 81, 102.
  - , elektrisch-optisches Deckungs-Signal, von Hattner & Kohlfürst. 81, 470.
  - , elektrische Signalscheibe von Hipp. 76, 318.
  - , Křížik's elektrisches Distanzsignal. 77, 471.
  - , Hall's elektrisches Zugdeckungs-Signal. 80, 261.
  - , elektrische Kontakte mittelst Quecksilber, von Lartigue. 80, 261.
  - , Robinson's selbstthätiges elektrisches Zugdeckungs-Signal. 77, 311.
  - , Salomon's elektrische Verbindung des Zuges mit der Station. 76, 154.
  - , elektrisches Stations-Deckungs-Signal, von Schäffler in Wien. 76, 450.
  - , desgl. von Siemens & Halske. 75, 552.
  - , automatisch-elektrische Signal-Einrichtung für Niveauübergänge, von Tesse und Lartigue. 76, 319.
  - , elektrisches Passagier-Signal der South-Eastern-Bahn (System Walker). 76, 154.
  - , Walker's elektrische Hilfssignal-Einrichtung. 77, 311.
  - , optische Bahnhof-Abschluss-Telegraphen. 81, 470.
  - , Anstrich optischer Telegraphen. 75, 81.
  - , Kennzeichnung der Züge bei Nacht durch weiße und rothe Lichtblitze. 78, 223.
  - , Raketen-Signal für Reisende. 76, 154, 579.
  - , rothe Glasblenden aus Presshartglas, von Siemens. 78, 375.
  - , Vojáček's Reflektoren für Signallaternen. 75, 240.
  - , optischer Telegraph, von Zimmermann. 81, 633.
  - , Verbindung des fahrenden Zuges mit der benachbarten Signalstation, automatischer Kontrol- und Signal-Apparat, von Grubmann und Mitschli. 75, 376.
  - , Challiss' automatischer Signal-Apparat. 79, 91.
  - , automatische Zugdeckungs-Signale, von White, von Nickson Haggard, von Rousseau. 77, 472.
  - , Vortrag über feststehende —, von Rapier. 75, 81, 375; 76, 578.
  - , feste optische Signal-Einrichtungen der Berlin-Potsdam-Magdeburger Bahn. 76, 578.

**Eisenbahn-Signale, feste Signal-Vorrichtungen der Pennsylvania-Eisenbahn. 81, 472.**

- über den Werth selbstthätiger —. 77, 311.
- , Brown's selbstthätige Signal-Einrichtung. 77, 310.
- , selbstthätiger Zugdeckung-Apparat von Hall, von Rusch, von Grubmann und Mitschri. 75, 553.
- , Rousseau's selbstthätige Zugdeckungs-Signale. 80, 261.
- , Vergleich verschiedener Systeme centraler Signal- und Weichenstellung. 81, 633.
- , neuere Fortschritte der centralen Signal- und Weichenstellung. 81, 634.
- , Konstruktions-Einzelheiten für centrale Weichen- und Signalstellung. 80, 435.
- , über Central-Weichen- und Signal-Stellapparate im Allgemeinen und von Rüppel. 78, 88.
- , centraler Signal- und Weichensicherungs-Apparat auf dem Bahnhofe Buckau, von Siemens & Halske. 76, 320, 578.
- , centrale Signal- und Weichensicherungs-Anlage der Dux-Bodenbacher Eisenbahn. 81, 252.
- , über centrale Weichen- und Signalstellung und die Sicherung des Bahnhofes Lehrte. 79, 91.
- , centrale Weichen- und Signal-Station in New-York. 76, 451, 579.
- , centrale Weichen- und Signalstellung, von Demolon u. A. 80, 435, 592.
- , Verriegelungs-Apparat für centrale Weichen- und Signalstellung, von Parker. 81, 633.
- , Rüppel's Hebeapparat für centrale Signal- und Weichenstellung. 75, 81, 240, 375, 552.
- , Central-Stellapparate zur Signal- und Weichensicherung von Rüppel. 76, 152, 578.
- , von Saxby & Farmer, von Vignier. 76, 152, 319, 579.
- , Vergleich der centralen Weichen- und Signaleinrichtungen, von Saxby & Farmer, von Rüppel und von Siemens & Halske. 77, 111, 471.
- , der Apparat für centrale Weichen- und Signalstellung, von Saxby & Farmer. 79, 91, 576.
- , Stevens & Sons' Central-Weichen- und Signal-Stelleinrichtungen zu Clapham Junction. 77, 471.
- , Apparat für centrale Signal- und Weichenstellung, von Toucey & Buchanan. 81, 633.
- , Beemelmann's Weichensignal. 80, 261.
- , Weichensignal-Vorrichtung von Spayd. 77, 110.
- , über Passagier-Signale auf deutschen Eisenbahnen. 78, 321.
- , Danckelmann's Passagier-Signal. 77, 472.
- , Passagier-Signal von Lüders & Wendt, sowie von Stewart. 76, 154, 579.
- , Morris' Passagier-Signal. 81, 471.
- , Pollitzer's Passagier-Signal. 80, 111; 81, 634.
- , Westinghouse's Passagier-Signal. 81, 634.
- , Passagier-Signal der Kaiser-Franz-Josef-Bahn, von Wildburger. 81, 471.
- , die wichtigsten Signal-Vorrichtungen auf der Pariser Weltausstellung 1878. 79, 577.
- , auf der Ausstellung zu Brüssel. 77, 310.
- , das Telephon im Bahndienst. 79, 578.
- , Rothmüller's Telephon. 81, 470.
- , Empfehlung der Induktionsströme für Glockensignale. 76, 152.
- , Weichen-Kontrollapparat von Bernstein. 76, 319.
- , Brown's Signalfolge mit Glocke. 77, 471.

**Eisenbahn-Signale, Hilfssignal-Einrichtung für Reisende mittels zweier Leinen, von Frischen. 76, 154, 579.**

- , Hall's Signal-Einrichtung an einer verdeckten Einfahrtsweiche der Boston-Eisenbahn. 76, 451.
- , Läutesäulen von Heffner Alteneck. 75, 240.
- , Hilfssignal-Einrichtung für Reisende, von Hilf. 76, 153.
- , Flügeltelegraph von Jüdel & Co. 75, 81.
- , Gefahranzeiger von Lagrange. 80, 436.
- , Signalvorrichtung zur Zugdeckung, von Lartigue, Tesse und Prudhomme. 76, 450, 578.
- , Lordon's Signallaterne. 75, 551.
- , Moreaux's Wendescheibe zur Zugdeckung. 80, 593.
- , Pohl's Dampfbläsewerk. 79, 578.
- , Kontrol-Vorrichtung an den neueren Distanz-Signalen, von Rommel und Klatky. 81, 470.
- , Train-Staff-System. 75, 239.
- , Valère-Mabille's Wendescheibe. 77, 471.
- , Kompensations-Vorrichtung für Signal-Drahtleitungen von Watson, Wilcocks und Perkins. 79, 432.
- , Westland's Signalscheibe. 81, 470.
- , Zeichengebung zwischen Lokomotivführer und Zugpersonal durch Spiegel. 76, 153, 321.
- , Bahnhof's-Abschluss-Signal in Verbindung mit Eingangsweiche und Bureau. 78, 88.
- , Sicherung der Züge durch —. 78, 517.
- , Knall-Signale. 81, 471.
- , Aird's Knallsignal-Einrichtung. 76, 579.
- , Signalisierung mittels Sanders' Vakuum-Bremse. 76, 154.
- , über Signaltaubheit. 81, 103, 633.
- , das Signal für Bahnkreuzungen der Pittsburgh-Cincinnati-St. Louis-Eisenbahn. 81, 470.
- , Sicherung einer Bahnabzweigung und einer Drehbrücke bei Zülpfen. 77, 110.
- , Sicherheitsvorrichtungen am Kurvendreieck in Weidau. 76, 578.
- , Zugdeckung auf den badischen Eisenbahnen. 80, 592.
- , der Pennsylvania-Bahn. 78, 88, 517.
- , Apparat für weit entfernte Distanzsignale auf der österr. Südbahn. 76, 450.

**Eisenbahn-Signallampen mit Petroleum, von L. Steyrer und S. Rothmüller. 71, 112.****Eisenbahn-Signalordnung, allgemeine — für Deutschland. 75, 554.**

- , Abänderung der Signal-Ordnung für Eisenbahnen Deutschlands. 79, 91.
  - , die Ergänzung der Reichssignal-Ordnung und deren weitere Folgen. 81, 633.
  - , einige Bemerkungen über die neuen Bestimmungen der Signal-Ordnung für die Eisenbahnen Deutschlands. 81, 282.
  - , verschiedener amerikanischen Eisenbahnen. 75, 554.
  - , neue — für die schweizerischen Hauptbahnen. 75, 241; 76, 318.
- Eisenbahn-Signalwesen, gegenwärtiger Zustand desselben. 75, 239.**
- , der Cannon-street-Station in London. 71, 400.
  - , der nassauischen Staatsbahn. 71, 400.
- Eisenbahn-Spurerweiterung, Berechnung nach Seeburger. 71, 392.**
- Eisenbahn-Spurweite, s. a. Eisenbahn-Oberbau. 71, 525; 76, 140.**
- , der Schmalspurbahnen. 80, 433.
  - , Fixirungs-Plättchen zur Herstellung der Spur-Erweiterung in Kurven bei eisernen Querschwellen. 81, 279.
  - , Kennen's Spurnals; Inspektions-Stab von Pollitzer. 81, 279.
  - , Umänderung breiter Spur in die normale —, in Amerika. 77, 305.
  - , Geschichte der — in England. 78, 218.
  - , in Indien. 71, 395, 524.
  - , Rechtfertigung der — von 1 m für die Staatsbahnen in Indien. 77, 105.

**Eisenbahn-Spurweite der Ohio- und Mississippi-Bahn. 72, 274.**

- , Eisenbahn-Ständer mit Gasbeleuchtung. 72, 583.
- , Eisenbahn-Station, s. a. Bahnhöfe, Bahnhofsanlagen.
- , Charing-Crofts in London. 71, 114.
- , Mansion-house in London. 72, 98.
- , Eisenbahn-Stationenzeiger für Wagen, von Hodson. 72, 295.
- , Eisenbahn-Stationensignale, elektromagnetische, von Hohenegger. 71, 400.
- , Eisenbahn-Statistik, s. a. Eisenbahnen.
- , statistische Mittheilungen über die Eisenbahnen der ganzen Erde. 72, 587; 74, 262, 569; 79, 86, 253; 81, 466.
- , Europas. 76, 444.
- , Verkehr auf den europäischen Eisenbahnen in den Jahren 1855 und 1875. 79, 86, 253.
- , verschiedener Bahnen. 75, 537; 77, 106, 305, 466, 632; 78, 53, 218, 369, 512; 79, 86, 253, 426, 571, 80, 254, 425.
- , preussischer, elsass-lothringischer, österreichischer, schweizerischer, französischer, englischer, italienischer, russischer, amerikanischer und indischer Bahnen. 76, 142, 143, 309, 444, 573.
- , die europäischen Bahnen im Jahre 1868. 76, 307.
- , Zusammenstellung der Eisenbahnlängen der einzelnen Staaten und ihre Vergleichung in Bezug auf Flächeninhalt und Einwohnerzahl. 76, 496.
- , deutsche — für das Jahr 1872. 75, 234; für das Jahr 1873. 76, 307; für das Jahr 1877. 78, 218, 512; 80, 254.
- , Hauptbahnen des deutschen Reiches am 1. Jan. 1880. 81, 97.
- , vergleichende Statistik der Transportmittel. 76, 142.
- , Statistik der Eisenbahnen des Vereins deutscher Eisenbahn-Verwaltungen für das Jahr 1876. 79, 253.
- , statistische Nachrichten von den Eisenbahnen des Vereins deutscher Eisenbahn-Verwaltungen. 81, 466.
- , Vertheilung der Betriebs-Ausgaben der deutschen Bahnen auf den Personen- und Güterverkehr. 81, 629.
- , Eisenbahnen und Telegraphen in Deutschland und Oesterreich nach ihrer Vertheilung auf die einzelnen Provinzen. 76, 308, 573.
- , vergleichende Zusammenstellung der Längen, Kosten, Transportmittel und Betriebsergebnisse preussischer und englischer Eisenbahnen. 77, 106.
- , vergleichende — der preussischen und englischen Bahnen 1875. 78, 83.
- , Zusammenstellung der Verhältnisse der englischen und preussischen Eisenbahnen für das Jahr 1876. 79, 253.
- , Zusammenstellung der — Preussens und Großbritanniens für 1877. 80, 429.
- , von Preussen 1870. 72, 586.
- , der preussischen Eisenbahnen 1873 und 1874. 75, 536.
- , über die finanziellen Verhältnisse der preussischen Eisenbahnen für die Jahre 1875 und 1876. 79, 86, 253.
- , Statistik der preussischen Eisenbahnen bis Ende 1877. 79, 571.
- , preussische Eisenbahnen im Betriebsjahre 1878. 80, 586; 81, 97.
- , Schwabe's Untersuchungen über den Kohlenverkehr auf preussischen Bahnen. 76, 156.
- , die Eisenbahnen Belgiens Ende 1879. 81, 629.
- , statistische Mittheilungen der Bahnen Brasiliens. 80, 586.
- , über britische, dänische und norwegische Eisenbahnen. 81, 466.
- , Personenverkehr auf den englischen Bahnen im Jahre 1877. 79, 433.

**Eisenbahn-Statistik**, die französischen Eisenbahnen. 81, 97, 629.  
 — über die Eisenbahnen Großbritanniens. 76, 308.  
 — indischer Bahnen. 71, 248.  
 —, historische und statistische Notizen über die Manchester-Liverpool-Eisenbahn. 81, 277.  
 — der Bahnen in Neu-Süd-Wales. 81, 97.  
 —, Ausdehnung des niederländischen Eisenbahn-Netzes. 77, 106.  
 —, historisch-statistische Studie über die Eisenbahnen in den Niederlanden. 79, 86, 253.  
 — der sächsischen Staatseisenbahnen. 81, 277.  
 — Schwedens. 79, 253; 81, 629.  
 —, Statistik der Lokomotiven, Dampfkessel und Dampfmaschinen der Schweiz im Jahre 1877, von Roman Abt (Recension). 79, 469.  
 —, desgl. der Schweiz Ende 1878. 81, 629.  
 — der Schweizerbahnen. 72, 101.  
 —, historisch-statistische Skizze über die Bahnen der Vereinigten Staaten. 76, 578.  
 —, Entwicklung des Eisenbahn-Netzes der Vereinigten Staaten 1827–1877. 78, 83.  
 —, über Eisenbahnen der Vereinigten Staaten. 81, 466.  
**Eisenbahn-Steigung**, Einflüsse der Steigung auf die Fahrzeit. 80, 150.  
 —, Nachteile einer verlorenen —. 78, 512.  
 —, und Lokomotivgewicht. 80, 253.  
 —, Untersuchungen über den Einfluss der Steigungen und Kurven, von Mengel. 76, 572.  
 —, Tabellen der Steigungs-Verhältnisse, von Rosman (Recension). 78, 555.  
 —, Tafeln zur Berechnung derselben, von Specht (Recension). 77, 165.  
**Eisenbahn-System**, s. a. Eisenbahnwesen, Eisenbahn.  
 —, anabergewöhnliche. 71, 247, 398; 74, 104, 267, 427, 573.  
 —, Superficial — von Köstlin. 73, 556.  
 —, Lokomotion mittels komprimierter Luft. 81, 101.  
 —, Projekt einer elektrischen Eisenbahn für Berlin. 81, 102.  
 —, transportable Eisenbahn nach System Freudenberg. 81, 633.  
 —, Decauville's Transportbahn. 79, 431, 576.  
 —, über die Anwendung beider für die Gotthardbahn. 77, 109, 110.  
 —, über Bergbahnsysteme vom Standpunkte der theoretischen Maschinenlehre, von Fliegner. 78, 374.  
 —, die Anwendung der Zahnstangen-Bahnen. 79, 575.  
 —, erste Zahnradbahn Preussens. 81, 469.  
 —, Vorschläge zur Anwendung des Zahnstangen-Systems für die Gotthardbahn. 78, 88.  
 —, von Riggbach und Zschokke mit Zahnstange, von Agudio mit Seilbetrieb. 77, 109, 110.  
 —, die Zahnradbahn und die Steil-Adhäsionsbahn in der Schweiz und Württemberg. 81, 282.  
 —, die Monte-Penna-Drahtseilbahn. 81, 470.  
 —, über das Projekt einer Vesuv-Bahn. 79, 431.  
 —, Vesuv-Bahn. 81, 102, 469.  
 —, die schwedischen Straßenbahnen in New-York. 79, 91.  
 —, Straßenbahnen mit Seil ohne Ende in San Francisco. 81, 469.  
 —, Bahn von Wellington nach Woodville. 81, 633.  
 —, Bergbahn bei Pittsburgh. 81, 469.  
 —, Grubenbahnen der Grand-Combe-Mines. 79, 576.  
 —, von Clemens mit Mittelschienen und Seitenrollen. 76, 151.

**Eisenbahn-System** von Fell. 71, 247.  
 —, Wetli's —. 71, 398; 76, 450.  
 —, kritische Beleuchtung des Wetli'schen Systems. 78, 88.  
 —, Wetli's Eisenbahn-System, Unfall mit demselben. 77, 636.  
**Eisenbahn-Tarife**, s. a. Tarife.  
 —, Tarifsätze betreffend. 72, 280, 586; 74, 427.  
 —, Eisenbahn-Pfennigtarif. 72, 416.  
 —, über Selbstkosten und Tarifbildung der deutschen Eisenbahnen, von Schübler (Recension). 80, 163.  
 —, virtuelle Länge, Steigung und Tarifbildung. 80, 428, 585.  
 —, zur graphischen Darstellung volkswirtschaftlicher Sätze. 81, 97.  
 —, über die Lösung der Tarifrfrage. 76, 452, 580.  
 —, zur Enquête über ein einheitliches Tarifs-system auf den deutschen Bahnen, von Bergmann (Recension). 76, 484, 580.  
 —, über das Eisenbahn-Tarifwesen. 75, 377.  
 —, Vorschläge für ein einheitliches Tarifs-system. 77, 311.  
 —, Vorschlag einer neuen Art der Zusammenstellung derselben. 76, 156.  
 —, Einführung des Stückgut- und Wagenraum-Tarifes. 75, 84.  
 —, über Erhöhung der —. 75, 84, 242.  
 —, das Princip der Gütertarife, von v. Weber. 78, 375.  
 —, über Einführung ideeller Bahnlängen in die —. 77, 111.  
 —, Selbstkosten und Tarifkonstruktion der Eisenbahn-Transporte, von Tóth (Recension). 78, 554.  
 —, über eine Reform der Personentarife deutscher Bahnen, von Perrot. 76, 452.  
 —, Tarifreform auf den österreichisch-ungarischen Bahnen. 76, 452.  
 —, Klagen über die hohen Personentarife in England. 76, 321.  
 —, Personentarife auf russischen Bahnen. 71, 625.  
 —, Erörterungen über das neue schweizerische Eisenbahn-Transport-Reglement. 76, 322, 452.  
 —, über Eisenbahn-Wagenraum-Tarif. 72, 280.  
**Eisenbahn-Technik**, Handbuch für spezielle —, von Heusinger von Waldegg (Recension). 78, 408; 79, 298.  
**Eisenbahn-Telegraphenwesen**. 74, 106.  
**Eisenbahn-Trace**, Entwicklung der Nivellette aus dem Massennivellement von Ulbricht. 76, 444.  
**Eisenbahn-Tracung**. 72, 96, 273.  
**Eisenbahn-Transport**, Kosten desselben, von Baum. 76, 443.  
 —, über Trennung des — Geschäftes von dem Schienenwege, von Sonne. 77, 466.  
**Eisenbahn-Transportwesen**, Vorschläge zur Verbesserung desselben. 73, 558.  
**Eisenbahn-Ueberführung**, eingleisige. 72, 284.  
**Eisenbahn-Uebergang**, Straßenpflaster an Eisenbahn-Uebergängen. 81, 276, 467.  
**Eisenbahn-Unfall**, — Statistik der deutschen Bahnen. 79, 92.  
 —, zum — auf der Bahn Wädensweil-Einsiedeln. 79, 90.  
 —, die Bahnen von Massachusetts. 79, 92.  
**Eisenbahn-Unfälle**. 73, 410; 74, 577, 428; 75, 243, 555.  
 —, in Deutschland, Oesterreich und England. 72, 416.  
 —, Kommissionsbericht über die Mittel zur Verminderung von — in England. 77, 637.  
 —, Bericht der französischen Enquête-Kommission an den Minister über die Mittel, —n vorzubeugen. 81, 284.  
 —, auf den deutschen, englischen und nordamerikanischen Bahnen. 76, 155, 322, 580.  
 —, in Deutschland, Großbritannien und in den Vereinigten Staaten. 77, 111, 311, 472, 638.

**Eisenbahn-Unfälle** in Deutschland, in den Vereinigten Staaten, in England, in Italien. 78, 224, 375.  
 —, Unfall-Statistik der Schweiz, Deutschlands und Großbritannien im Jahre 1878. 80, 262, 593.  
 —, Statistik der — auf den Bahnen der Vereinigten Staaten. 80, 111, 593.  
 —, Schlussfolgerungen der — Deutschlands von 1875–79. 81, 103.  
 —, in England 1870. 71, 565.  
 —, Statistik der — Englands im Jahre 1879. 81, 103.  
 —, Unfall auf der Bahn Wädensweil-Einsiedeln (Wetli's System). 78, 374.  
 —, zum Unfall auf der Bahn Wädensweil-Einsiedeln. 79, 90.  
 —, Verletzungen von Personen auf den Eisenbahnen Englands und Frankreichs im Jahre 1879. 81, 635.  
 —, auf den, bei der internationalen Eisenbahn-Statistik beteiligten Bahnen im Jahre 1876. 81, 472.  
 —, ein Eisenbahn-Unfall auf einer Strecke mit Hilfschem Oberbau. 81, 472.  
 —, Unglücksfall auf der Bahn Wetli'schen Systems. 78, 374.  
 —, Entgleisungen auf eisernen Brücken. 81, 640.  
**Eisenbahn-Unterbau**, s. Eisenbahn-Körper.  
**Eisenbahn-Unterbeamte**, 24stündiger Dienstwechsel der —n ist zweckmäßig. 76, 451.  
 —, über die Uniformierung der —n. 76, 579.  
**Eisenbahn-Unterführungen**. 72, 591.  
**Eisenbahn-Unterhaltungskosten**, s. Eisenbahn-Betriebskosten.  
 —, Bahnunterhaltung in Amerika. 78, 378.  
**Eisenbahn-Verbindung**, direkte, zwischen England und Indien. 72, 414.  
 —, zwischen Ober- und Unter-Egypten. 72, 414.  
 —, zweier durch einen Gebirgsgang getrennter Bahnen, von Pontzen. 71, 517.  
**Eisenbahn-Verschluss-Vorrichtungen**. 71, 393, 521.  
**Eisenbahn-Vervollständigung** in Australien. 71, 525.  
 —, in Britisch-Indien. 71, 395.  
**Eisenbahnverwaltung**, über die richtige Organisation einer —. 76, 141.  
 —, und Kriegsleistung der Eisenbahnen. 78, 369.  
 —, die Verwaltung der Eisenbahnen durch die Provinzen (Recension). 81, 321.  
 —, Bahnverwaltungs-Systeme in Ungarn, von Tóth (Recension). 80, 165.  
 —, der Techniker in der — (Recension). 77, 366.  
 —, über —, von Gladstone. 75, 243.  
 —, und —Betrieb, von L. Schmidt (Recension). 74, 159.  
**\*Eisenbahn-Vorarbeiten**, topographische, von Bösch. 72, 559.  
 —, für eine Nilthalbahn. 73, 84.  
 —, generelle —, mit einem Aneroid. 73, 80.  
**Eisenbahn-Wagen**, s. a. Eisenbahn-Fahrzeuge, Eisenbahngüterwagen, Güterwagen, Personenwagen.  
 —, Systeme Europa's und Amerika's, von Vedard. 72, 479.  
 —, für sekundäre Bahnen. 71, 265.  
 —, mit Hodson's Stationsanzeiger. 72, 295.  
 —, mit stellbarer Spurweite. 71, 414.  
 —, von Eisen, zum Transport von Dampfkesseln. 71, 413.  
 —, Versuchswagen zum Messen des Zugwiderstandes, von Deprez. 80, 280.  
 —, nach Fairlie. 72, 435.  
 —, mit Schmiedewerkstätte. 72, 116.  
 —, hydraulischer Wäge-Apparat für —. 81, 298.  
**Eisenbahnwagen-Achse**, s. a. Achsen.  
 —, Vorrichtungen zum genauen Centriren von —. 79, 594.  
 —, über die Beanspruchung der — durch Fallproben. 77, 130.

**Eisenbahnwagen-Achse**, Werkzeuge zur Berechtigung der Achsen. 80, 280.  
 — aus geschmiedetem Tiegelstahl werden von Tülp empfohlen. 77, 129.  
 — radial verstellbare —. 81, 297.  
 — mit drehbaren Rädern. 72, 117.  
 — Achse für Straßenbahnwagen, von Mitimore. 81, 650.  
 — Vorschläge zur Lieferung derselben. 80, 127.  
**Eisenbahnwagen-Achslager**, Universal-Achsbüchse mit direkter Schmierung und ölichtem Verschluss. 80, 127.  
 — über sparsame Ölschmierung derselben, von Curant. 78, 237.  
 — Gassebner's — zu sparsamer Schmierung. 80, 278.  
 — Schmiervorrichtung von Sidebotham und von Schiffers. 77, 327, 328.  
 — schmiedeiserne, von van der Zypen. 77, 327, 328.  
 — mit Lagerschale von Phosphorbronze. 76, 341.  
 — Weikun'sches Kugellager für Wagen. 77, 695.  
 — 'Proveux' —. 76, 342.  
 — der Rheinischen Eisenbahn. 79, 275.  
**Eisenbahnwagen-Achsschenkel**, Ursachen und Verhinderung des Heißlaufens derselben. 72, 296.  
 \***Eisenbahnwagenbau**, die neuesten Verbesserungen in Bezug auf Bequemlichkeit, von Heusinger von Waldegg. 72, 489.  
**Eisenbahnwagen-Beleuchtung**, s. a. Personenwagenbeleuchtung.  
 —. 72, 115.  
**Eisenbahnwagen-Buffer**, s. a. Buffer.  
 —, Brauchbarkeit von Gummiringen für dieselben. 80, 608.  
 —, Tijou's —. 81, 490.  
**Eisenbahnwagen-Fabriken** in Deutschland. 74, 131.  
**Eisenbahnwagenfeder**, Wendt's Torsions —. 76, 342.  
**Eisenbahnwagen-Fenster**, Jakob's Feststellung der geöffneten. 72, 115.  
 —, Stellvorrichtung. 71, 537.  
**Eisenbahnwagen-Kuppelung**, s. a. Eisenbahn-Fahrzeuge.  
 —, Preisausschreiben für gefahrlose —. 76, 176.  
 —, Beitrag zur gefahrlosen —. 77, 327.  
 —, gefahrlose, von Becker. 77, 326.  
 —, gefahrlose, von Becker, von am Ende u. A. 78, 100, 389.  
 —, gefahrlose — von Curant, Becker, Masing, v. Löben, Schmid und Hopf. 76, 176, 340, 595.  
 —, gefahrlose — von Gassebner. 78, 532.  
 —, selbstthätige —. 80, 126.  
 —, Doppelzughaken mit selbstthätigem Sicherheits Verschluss. 80, 607.  
 —, eine selbstthätige amerikanische —. 79, 593.  
 —, selbstthätige — für Wagen mit Central-  
 buffern, von Sterne. 76, 467; 78, 237.  
 —, selbstthätige — von Vogel. 76, 176.  
 —, Deletrez' selbstschließende, seitlich  
 auslösbare —. 79, 274.  
 —, eine verbesserte selbstwirkende —, von  
 Patteson. 79, 274.  
 — von Reinan. 76, 467.  
 — Sicherheits-Kuppelung von Turner. 80, 278.  
 —, Süth's Reserve-Kuppel. 78, 389.  
 —, eine Doppelhaken-Kuppelung als Er-  
 satz für Nothketten. 79, 445.  
 —, Pohl's Vorrichtung zur Gangbarmachung  
 der —en. 80, 126.  
 — von Heberlein. 75, 266.  
 — der Maschinenfabrik Hohenzollern. 81, 490.  
 — Schraubenkuppelung ohne Nothketten.  
 72, 116.

**Eisenbahnwagenräder**, s. a. Radreifen. 80.  
 —, Vergleich zwischen amerikanischen Hart-  
 gussrädern und Schmiedeeisenrädern mit  
 Stahlreifen. 77, 654.  
**Eisenbahnwagenräder**, über amerikanische  
 Hartgussräder-Fabrikation. 77, 130.  
 —, das Einformen der Hartgussräder in  
 Amerika. 78, 390.  
 —, Hartgussräder von Ganz in Ofen. 77, 328.  
 —, Kontrollirung des Drucks beim Auf-  
 ziehen derselben auf die Achsen. 76, 471.  
 —, Befestigung der Reifen auf —n. 80, 127.  
 —, Befestigung und Oelung beweglicher —  
 bei kleinen Kohlenbahnen. 71, 538.  
 —, Clemen'son's Verbesserung des Mansell's-  
 chen Holzrades. 80, 605.  
 —, Handyside's. 77, 437.  
 —, von Sax & Kear (Amerika). 77, 328.  
 —, Schalengussräder. 72, 116, 601.  
 —, Fabrikation schmiedeiserne Scheiben-  
 gussräder. 72, 457.  
 —, Speichenräder. 72, 601.  
**Eisenbahn-Wagenraum-Tarif**, s. Eisenbahn-  
 Tarif.  
**Eisenbahnwagen-Schieber** von Borgsmüller &  
 Brückmann. 79, 579.  
 — von Heshuysen. 77, 637.  
**Eisenbahn-Wärterhäuser**, s. a. Wärterhäuser.  
**Eisenbahn-Wasserstationen**, Entfernung der-  
 selben, von Nördlinger. 72, 413.  
**Eisenbahn-Weichen**, s. Weichen.  
**Eisenbahn-Werkstätte**, s. Werkstätten.  
 — zu München. 75, 80, 373.  
 — der Pennsylvania-Bahn. 72, 583.  
 — zu Riga. 75, 543.  
**Eisenbahnwesen**, s. a. Eisenbahn, Eisenbahn-  
 System.  
 —, Gestaltung und Verwaltung des —s.  
 76, 306.  
 —, Fortschritte in den letzten Jahren. 72,  
 273.  
 —, Grundzüge desselben, von Hauschafer  
 (Recension). 73, 614.  
 —, über das beste Eisenbahnsystem, von  
 Rohr (Recension). 76, 485.  
 —, Schule des —s, von v. Weber. 3. Aufl.  
 (Recension). 72, 626.  
 —, über die bisherige Entwicklung des  
 —s, von Hartwich (Recension). 78, 253.  
 —, über die praktische Maschinendienst im —,  
 von Tülp (Recension). 78, 412.  
 —, über amerikanisches —. 77, 466.  
 —, Nachtheile des Staatsbahnwesens auf  
 Grund der Erfahrung in Belgien. 80, 585.  
 —, über die Entwicklung des deutschen  
 —s. 76, 442.  
 —, über das englische, von H. Schwabe  
 (Recension). 71, 424; 77, 682.  
 —, über das englische —. 78, 83, 369.  
 \***Eisenbahnwesen**, über englisches —, von  
 Haeseler (Vortrag). 78, 155.  
 —, über das nordamerikanische —. 73, 234;  
 78, 369.  
 —, auf der Pariser Ausstellung 1878. 79,  
 252, 571; 80, 253, 428.  
 —, Entwurf für die Verordnung über die  
 technische Einheit im schweizerischen —.  
 79, 571.  
 —, über das Eisenbahnsystem der Verei-  
 nigten Staaten in wirtschaftlicher und  
 politischer Hinsicht. 76, 306.  
 —, in den Vereinigten Staaten Nord-  
 amerikas. 80, 428.  
 —, Entwicklung des —s in Württemberg.  
 78, 218.  
**Eisenbahn-Zeit- und Streitfragen**, von Rohr  
 (Recension). 76, 485.  
**Eisenbahnzug** des kaiserlich russischen Hofes.  
 72, 294; 74, 130.  
**Eisenbahn-Zugbremse**, hydraulische, von Par-  
 ker. 72, 431.  
**Eisenbahn-Zugwiderstand**. 72, 96.  
**Eisenbekleidung** von Gebäuden. 72, 260.  
**Eisenblech** zu Abdampffannen und Säure-  
 behältern verwendbar zu machen. 80, 159.  
 —, Trägerwellblech. 80, 241, 571, 622.

**Eisenblech**, statische Berechnung des Well-  
 bleches. 80, 622.  
 —, verzinktes, gewelltes. 71, 551.  
 —, verzintes — zur Dachdeckung. 80, 241.  
 —, Dachplatten aus galvanisirtem —. 79,  
 239.  
 —, Schutz der Kesselbleche durch Theer-  
 anstrich gegen Korrosion. 80, 612.  
 —, Ursachen der Oxydation der Bleche  
 von Dampfkesseln. 81, 300.  
 —, Bedachung. 73, 537.  
 —, neues Verfahren, —e zu emailliren. 79,  
 124.  
 —, über die Bewährung der Dächer aus —.  
 79, 413.  
 —, sehr dünnes. 72, 171.  
 —, Herstellung des russischen. 72, 318.  
**Eisenerz**, s. a. Bergbau.  
 —, Bergbau, oberschlesischer —. 74, 311.  
 —, Verarbeitung und Gießerei. 74, 144, 314.  
 —, Verhüttung durch jüngere Braunkohle.  
 74, 314.  
 —, in Tasmania. 75, 116.  
 —, Vorkommen in Stubay, Tyrol. 73, 599.  
 —, bei Ferriere. 73, 599.  
 —, direkte Darstellung von Schmiedeeisen  
 und Stahl aus —en. 79, 286.  
 —, phosphorhaltige —e zu einem brauch-  
 baren Gusseisen verarbeiten zu können.  
 79, 607.  
 —, Ausfuhr schwedischer —. 73, 442.  
**Eisenerzlager** in der Grafschaft York. 72, 454.  
 —, Skitten des Harzes. 72, 450.  
 —, im Antrim. 72, 617.  
 —, Reinigung von Phosphorsäure, nach Ja-  
 kobi. 72, 315.  
**Eisenfabrikation**, Buttamaworks. 72, 455.  
 —, in Indien, alte —. 72, 462.  
 —, mit besonderer Rücksicht auf die Schie-  
 nen. 75, 494.  
**Eisengeschirre**, galvanisches Verzinnen von  
 —n. 79, 285.  
**Eisengießerei**. 72, 455.  
 —, Anlage. 72, 133.  
 —, der George-Marien-Hütte. 71, 321, 546.  
 —, Modelle. 72, 617.  
**Eisenguss**, Anbrand bei demselben. 73, 443,  
 593.  
**Eisenhochbau**, s. a. Hochbau.  
 —, der Gegenwart, von Heinzerling (Re-  
 cension). 77, 360; 79, 613.  
**Eisenhüttenwesen** auf der Wiener Welt-  
 ausstellung, von Dürre (Recension). 78,  
 490.  
 —, das Neueste auf dem Gebiete im —.  
 81, 65.  
 —, über das — in Deutschland. 81, 308.  
 —, in Schweden, von Westmann. 71, 546.  
 —, der Vereinigten Staaten, von Dr. Klüpfel.  
 71, 546.  
**Eisenindustrie**, über bayerische —. 75, 591.  
 —, im Clevelandbezirke. 72, 454.  
 —, Ungarns und Siebenbürgens. 73, 599.  
 \***Eisenkonstruktionen**, Beitrag zur Theorie  
 derselben, von Mohr. 77, 51.  
**Eisenkonstruktionen**, Berechnung der —,  
 s. a. Brückenberechnung, Dachkonstruk-  
 tionen.  
 —, Berechnung von — für den Hochbau,  
 von Müller (Recension). 76, 624.  
 —, Bestimmung der zulässigen Spannungen  
 der —. 75, 86, 416, 561, 594.  
 —, über zulässige Inanspruchnahme der —  
 nach Launhardt, Weyrauch, Winkler. 77,  
 677.  
 —, zulässige Inanspruchnahme der —. 78,  
 256, 407.  
 —, aus alten Eisenbahn-Schienen. 78, 523.  
 —, über die in den Gelenkstangenköpfen  
 entstehenden Spannungen, von Burr. 78,  
 92, 256.  
 —, Dauer derselben, von Gerber. 77, 476.  
 —, über Dauer der —. 75, 89, 381.  
 —, über Weyrauch's Formeln zur Bere-  
 chung von —. 78, 92.  
 —, akustische Prüfung der einzelnen Theile  
 der —. 71, 421.

**Eisenkonstruktionen, ornamentale.** 73, 73.  
— im Hochbau, von Schwatlo. 71, 508.  
— des Dachgerüsts der Kirche zu Seitsch. 72, 260.  
**Eisenlegirung.** Herstellung von Mangan- und —. 79, 124.  
**Eisenproduktion** der Erde im Jahre 1869. 71, 292.  
— Englands. 71, 291.  
— Großbritanniens 1872. 75, 118.  
— in Schweden. 72, 138.  
**Eisenreinigung** nach Shermann. 72, 134.  
— im Konverter und Kuppelofen mit Alkalien nach Girardin und Poulain. 72, 317.  
**Eisenröhren-Gießerei.** 72, 617.  
**Eisenschienen,** s. a. Eisenbahnschienen.  
— statt Mauerlaten. 71, 508.  
**Eisenschwamm** zur Reinigung des Trinkwassers. 72, 408.  
**Eisensorten** und Mischungen für Guss. 72, 455.  
—, englische, Versuche mit denselben in Amerika. 72, 455.  
**Eisenstein,** Bergbau zu Whitehaven. 73, 272.  
— Lager in Slavonien. 73, 271.  
—, an der norwegischen Südküste. 73, 271.  
— Röstofen mit Treppen. 72, 617.  
**Eisenverwendung** für Bauzwecke. 72, 402.  
**Eisenwaren,** Emailiren von —. 79, 285.  
— Metallüberzüge für —, von Weil. 80, 159.  
—, Entfernung und Erneuerung des Emails auf —. 80, 160, 619.  
—, neue Herstellungsmethode für emailirte —. 80, 160, 619.  
**Eisenwalzwerke** der Britannia-Compagnie zu Newport. 72, 134.  
**Eisenwerke** Ayresame. 73, 122.  
— Round Oaks bei Dudley. 72, 455.  
—, über die grösseren — Ungarns. 76, 636.  
**Eisgang,** über den — der Elbe. 78, 91.  
**Eishaus,** zur Frage: Ob — in Holzkonstruktion oder Eiskeller? von Mose. 79, 555.  
— auf dem Gute Marienthal bei Eckernförde. 73, 397.  
—, 73, 556.  
— von Kletta. 79, 503.  
— in Braunschweig. 77, 99.  
**Eishäuser,** Anlage derselben. 74, 414.  
**Eiskeller** für Brauereien. 75, 225.  
—, über —. 75, 433, 625.  
**Eismaschinen,** Theorie der —, von Pictet. 81, 314.  
— von Windhausen. 74, 483, 633.  
**Eissprengungen,** über —, von Schuster. 81, 658.  
— in der Düna. 72, 109.  
**Eisstopfungen,** Beseitigung derselben. 73, 574.  
**Eiswagen,** s. Gitterwagen.  
**Ejektor.** 72, 447.  
— als provisorische Wasserhebungs-Vorrichtung für Wasserstationen. 78, 103.  
**Elastizität,** s. a. Festigkeit.  
—, Versuche mit Kautschuk-Modellen. 79, 123.  
—, Versuche über die Querschnitts-Änderung bei einer Längenänderung prismatischer Körper, von Bauschinger. 79, 612.  
—, Theorie der — und Festigkeit von Grasshof (Recension). 79, 619.  
—, Thurston's Untersuchungen über die Festigkeit und — der Konstruktion-Materialien. 81, 130.  
—, Versuche über die elastische Nachwirkung bei Eisen und Stahl, von Perard. 81, 312.  
—, Verlängerung der Metalle beim Zerreißen. 81, 312.  
**Elastizitätsgrenze,** über die Erhöhung der — der Metalle, von Bauschinger. 77, 671.  
—, über die — und die Art ihrer Veränderung. 78, 114.  
**Elbe-Wasserstände** von 1827 — 1870, von Maafs. 71, 410.

**Elektricität,** s. a. Eisenbahn-Betrieb.  
—, Uebertragung und Vertheilung von Triebkraft auf große Entfernungen mit Hilfe der —, von Achard. 80, 164.  
—, elektrische Kontakte mittels Quecksilbers, von Lartigue. 80, 261.  
—, elektrische Auslösungen mit bedingter Einlösung. 80, 599.  
—, Lokomobile zur Erzeugung von — zur Beleuchtung. 80, 283.  
—, Hilfstafeln für Messungen elektrischer Leitungswiderstände, von Dr. Obach (Recension). 80, 304.  
**Elektromagnetische Maschine,** von Paine. 72, 312, 449.  
**Elektromagnetischer Motor** für Nähmaschinen von Gaum. 72, 312.  
**Elektromotor** von Gaum für Nähmaschinen. 76, 190.  
**Eleusis,** Propyläen in —. 78, 63.  
—, Ruinen von —. 72, 249.  
**Eleutheræ** und Aigosthena. 81, 253.  
**Elevator,** s. a. Pumpen.  
—, Angely's hydraulischer — für tiefe Brunnen, Bergwerke. 79, 273.  
—, Nutzeffekt Kötting'scher Wasserstrahl —en. 81, 489.  
—, Wasserstrahl —en und Pumpen. 81, 648.  
—, Hagar's Wasser — zur Speisung der Tender. 80, 453.  
**Elfenbein,** künstliches von Kautschuk. 72, 322.  
**Elisabetkirche** zu Wilhelmshafen. 75, 219.  
**Elkinston's** Verbesserungen in der Kupferextraktion. 72, 458.  
**Ellis,** Schwefelkohlenstoff-Dampfmaschine. 72, 443, 613.  
**Elsner's** chemisch-technische Mittheilungen (Recension). 76, 490; 77, 372; 78, 268.  
**Ephesus,** Tempel der Diana zu —. 79, 71.  
**Epitaphium** für gefallene Krieger (neu). 72, 572.  
**Email,** über — Fabrikation. 77, 148.  
**Emailiren,** s. a. Eisen, Eisenwaren.  
—, Verfahren beim — von Metallen. 81, 129.  
—, neuere Ofen bei Darstellung des Email auf Metallen. 81, 659.  
—, neue Herstellungsmethode emailirter Eisenwaren. 80, 160, 619.  
—, Herstellung elastischer Glasemail auf Eisen. 81, 809.  
—, von gusseisernen Pumpenröhren. 72, 321.  
—, neues Verfahren, Eisenbleche zu —. 79, 124.  
—, Entfernen und Erneuern des Emails auf Eisengeschirren. 80, 160, 619.  
—, von Eisenwaren. 79, 285; 81, 309.  
**Embankments** der Themse in London. 71, 407.  
**Ende, H.,** Handbuch der Architektur (Recension). 81, 508.  
**Engel, Fr.,** Handbuch des landwirtschaftlichen Bauwesens (Recension). 79, 614.  
**Engesser, Fr.,** Theorie und Berechnung der Bogenfachwerkkträger ohne Scheitelgelenk (Recension). 80, 301.  
**Enkaustische Fliesen** von Boulton. 72, 320.  
**Entbindungshaus,** s. Krankenhans.  
**Enteignung,** Gesetz über — von Grundeigenthum (Recension). 75, 426.  
**Entgleisung** von Eisenbahnfuhrwerken in Kurven. 72, 411, 580.  
—en, Vorrichtung, um entgleiste Wagen wieder aufs Gleis zu bringen. 77, 111; 78, 375.  
**Entlastungsschieber,** s. Schieber.  
**Entlade-Vorrichtung,** s. a. Kohlenlade-Vorrichtung, Krahn, Ueberlade-Vorrichtung.  
—, hydraulische, für Eisenbahnwagen, von Thomson. 80, 280.  
—, selbstthätige Kippvorrichtungen zum Entladen von Eisenbahnwagen. 80, 454, 611.  
**Entleeren** offener Güterwagen, Kippvorrichtung. 73, 559.

**Entphosphorung** des Roheisens. 80, 158, 288, 618.  
**Entwaldungen** in Bezug auf Regen. 72, 469.  
**Entwässerung,** s. a. Pumpwerk, Pumpenanlage, Pumpmaschine, Bewässerung, Melioration, Kanalisation.  
—s- und Bauarbeiten bei Eisenbahnen im Rutschterrain, von Lorenz (Recension). 76, 619.  
—, die Dordrechter Dampfpumpwerke. 76, 569.  
—, projektirte Filtrations- Vorrichtungen der Spüljauche der Croydoner Kanäle. 79, 245.  
—s- Vorrichtung für Baugruben, nach dem Injektionsprinzip. 72, 437.  
**\* Entwässerung** bediechter Küstenmarschen mittels der Fluth, von Hess. 71, 71.  
—, von Bergwerken. 73, 579.  
—, der Rothschnöberger —astollen. 78, 210.  
—, des Middle Level-Distriktes. 79, 265.  
—, der Pinskiischen Sümpfe in Russland. 75, 566.  
—, die — des Themsethales. 79, 421.  
—, auf der ungarisch-Ostbahnstrecke Schässburg-Kronstadt. 75, 558.  
—, des Wietzenbruchs und Bewässerung durch Binnenwasser, von Hess. 71, 405.  
—, des Sees Fucino. 78, 526.  
—, des Zuflüchen Polders in Holland. 74, 118.  
— und Reinigung der Städte. 71, 95, 233, 384, 514; 74, 91, 256, 421, 561.  
— und Reinigung Berlins. 72, 407.  
— der Stadt Brüssel, von A. Durand-Claye. 71, 235; 79, 266.  
— bei Ferrara. 73, 422; 76, 587; 77, 318.  
—, Reinigung und — der Städte, besonders über das Schwemmsielsystem von Frankfurt a. M. 79, 420.  
— der Stadt Gotha. 75, 530.  
**\* Entwässerung,** gutachtliche Aeußerung, betreffend die bessere — der Stadt Hannover, bezw. Ableitung des fremden Wassers (Kommissionsbericht). 81, 525.  
— von Sachsenhausen. 78, 210.  
— der Stadt Witten. 75, 550.  
—, die Wasserversorgung, — und Reinigung der Städte auf der Pariser Weltausstellung. 79, 266.  
**Entwässerungs-Anlage** zu Sade Bank am Witham. 73, 101.  
**Entwässerungs-Anlagen** in Holland. 71, 406.  
— im Maasgebiete. 74, 449.  
—, alte römische. 78, 210.  
—, einige Worte über —s-Anlagen, besonders über die Kanalisation von Stettin. 79, 83.  
**\* Entwässerungs-Anlagen,** Privatkanäle für Hannover (Kommissionsbericht). 75, 153.  
**Entwässerungs-Heber** von Gwynne. 72, 107.  
**\* Entwässerungs-Kanäle,** über die Bestimmung der Querschnitte der —, von Frühling. 75, 89, mit Tabellen auf Blatt 617 bis 620.  
**Entwässerungs-Siel,** Berechnung der Wirkung eines solchen. 72, 463.  
**Entwässerungs-Schleusen,** Querschnitt und Höhenlage derselben. 72, 426.  
**Entwürfe,** Bauten und Skizzen von Gottfr. Semper, herausgegeben von M. Semper (Recension). 81, 665.  
**Erdbebräuniss,** s. Grab.  
**Erdarbeiten,** Erdtransport-Preistabellen, von Howe (Recension). 79, 292.  
—, Trockenbagger zur Ausführung von —. 78, 99, 193.  
—, über die Bezeichnung „Erde“ oder „Fels“ bei —. 78, 369.  
**Erdarten,** Güte und Widerstandsfähigkeit verschiedener — als Deichmaterialien. 78, 352.  
**Erdbau.** 71, 518.  
**\* Erdbau,** Bau des Sickerschlitzes bei Lockvies (Eisenbahn Karlstadt-Fiume), von Fein. 78, 59, mit Blatt 737.

**Erdbau**, der, in seiner Anwendung auf Eisenbahnen und Straßen, von Heyne (Recension), 75, 300; 76, 372; 77, 367.  
 —, praktische Anleitung von Herz (Recension), 73, 290.  
 — von Osthoff, 73, 299.  
**Erdbeben**, Sicherung von Mauerwerk gegen —, 78, 203.  
**Erdbohr-Apparat**, 72, 597.  
**Erdbohren**, Abhandlung über das — am Seil, 74, 451.  
**Erdbohrer** von Bohlken, 74, 452; 75, 393.  
 —, hydraulischer —, 73, 580.  
 — von Allen, 73, 261.  
**Erdbohr-Verfahren** mittelst Wasser, 73, 421.  
**Erdbrück**, s. a. Brückenflügel, Brückenflügel, Brückengewölbe, Stützmauer.  
 —, eine Methode zur Bestimmung des —es auf normale Brückenflügel, 79, 95.  
 — auf schräge Brückenflügel, 79, 128.  
 —, Berechnung des —es und der Stützmauern, 79, 290.  
 —, Bestimmung des —es unter Berücksichtigung der Kohäsion, von Schäfer, 79, 288.  
 —, Bestimmung des —es mit Rücksicht auf Kohäsion, 81, 503.  
 —, graphische Bestimmung des —es gegen eine feste Wand, von Hock, 79, 611.  
 —, graphische Bestimmung des —es auf eine ebene Wand, mit Rücksicht auf die Kohäsion des Erdreiches, von Klemperer, 80, 162.  
 —, Gleitfläche des —prismas und der — gegen geneigte Stützwände, von Cramer, 80, 468.  
 — unter Vernachlässigung der Kohäsion, von Ceradini, 78, 203.  
 —, zur Theorie des —es, 79, 128.  
 —, geometrische — Theorie von Engesser, 81, 181.  
 —, Theorie nach M. Levi und Considère, 71, 120.  
 \* **Erdruck**-Theorie, Beitrag von Mohr, 71, 344, mit Taf. 512; 72, 67, 245.  
 \* **Erdruck**-Theorie, Bemerkungen zu der von Mohr, von Dr. E. Winkler, 71, 494.  
 —, Theorie desselben, von Rankine, 75, 294.  
 — und Futtermauern-Theorie etc., von G. Rebmann (Recension), 71, 280.  
 —, Theorie des —es von Weyrauch, 81, 503.  
 —, Theorie von Winkler (Recension), 72, 150.  
**Erde**, Mittel um gefrorene — zum Aufgraben aufzuheben, 81, 625.  
**Erdexkavator** von Story und Lynde, 74, 128.  
**Erdförderung** beim Voreinschnitte des Ziskaherg-Tunnels bei Prag, 74, 587.  
**Erdharzpfaster**, von Randhahn, 81, 661.  
**Erdkloset**, 71, 282.  
 — von Baird, 71, 513.  
 — von Bliefs, 71, 384.  
 — von Cohn, 73, 75.  
 — von Wakefield, 73, 75.  
**Erdkunstbau** etc. von Ed. Schmitt (Recension), 71, 424, 560.  
**Erdmassen**, Berechnung der —, 79, 571.  
 —, Hüftstabellen zur Querschnittsbestimmung von Auf- und Abträgen, 80, 255.  
 —, über Profilographen, 80, 586.  
 —, Frenz's Methode zur Bestimmung von Damm- und Einschnitts-Kubaturen, 81, 98.  
 —, über andere Methoden, 81, 277.  
 —, neue Methode, die Querprofile von Dämmen und Einschnitten zu berechnen, 81, 626.  
**Erdstürzungen**, s. a. Eisenbahn.  
 — an der Bebra-Hanauer Bahn, 71, 518.  
**Erdtransport**-Freistabellen, 71, 518.  
**Erdtransportwagen**, s. a. Güterwagen.  
 —, Doppel-Seitenkipper, Patent Kayser, 80, 451.  
 — mit Seitenkipperung, von Schrödl, 78, 203.  
**Erdwärme**, Einfluss der — bei Tunnelbauten, 81, 107.

**Erdwinde**, s. Winde.  
**Erechtheum** zu Athen, 78, 208.  
**Erdnngen** etc., das neue Buch der (Recension), 71, 559; 72, 474.  
**Erie-Kanal**, 73, 103.  
**Erker**, gothischer, zu Augsburg, 72, 402.  
**Ersparnisprämien** bei Eisenbahnen, 74, 261.  
**Erzaufbereitung**, Theorie und Praxis derselben, 74, 142.  
**Erzbergbau** und Erzlagerstätten von Cornwall, 73, 272.  
 — zu Dannemora, 72, 451.  
**Erzlagerstätten**, Geologie derselben, 74, 318.  
**Erzföhrung** der Prizbramer Sandsteine und Schiefer, 72, 451.  
**Erziehungsanstalt**, s. a. Schulgebäude.  
 — für arme Kinder in Berlin, 74, 81.  
**Erzpochwert** mit Dampf, 71, 544.  
**Erzvorkommen** und Bergwerks- und Hüttenbetrieb in Tatavila, Mexiko, 73, 599.  
**Erzwaschmaschine** von Edw. Platt, 71, 545.  
**Erzzerkleinerung** durch den Reese-River-Prozess, 72, 458.  
**Escorial**, Schloss bei Madrid, 73, 228.  
**Esse-Haus**, 73, 228.  
 —, eiserne — in Creusat, 73, 264.  
 —, Maschinen — auf Britanniaschacht, Böhmen, 73, 600.  
 —, Maschinen — von Purgold, 74, 458.  
**Estes Dampfmaschine**, 72, 307.  
**Estrich**, Beton als Unterlage für Cement —, 78, 204.  
 —, über Asphalt — in Viehställen, 78, 204.  
 —, Herstellung von festem Lehm —, 78, 254.  
 —, Herstellung von Gyps —, 78, 409.  
 —, Haltbarmachung des Kalk-Estrichs, 71, 560.  
**Etagenbau**, der Stollen- und — im Bahneinschnitte Nr. 12 der Istrianer Staatsbahn, 81, 466.  
**Etagen-Schüttelrost** von Bolzano, 72, 304.  
**Eucalyptus**, seine Nützlichkeit zur Austrocknung von Sümpfen, 78, 381.  
**Euphratthal-Eisenbahn**, 72, 98.  
**Evakuations-Pavillon** für die Krankenanstalt Bethanien in Berlin, 74, 165.  
**Evolventen-Verzahnung**, 72, 131.  
 \* **Ewerbeck**, Pfortnerhaus am Eingange zum Hospitalgarten in Aachen, 76, 393, mit Blatt 653.  
 \* **Ewerbeck**, Umbau des Gesellschafts-Lokals „Echlung“ zu Aachen, 74, 343, mit Taf. 598—604.  
 \* **Ewerbeck**, Wohnhaus in Aachen, 74, 21, mit Taf. 590 u. 581.  
 \* **Ewerbeck**, Wohnhaus in Aachen, 75, 445, mit Taf. 634—636.  
**Excenter**, der Lokomotiv — — Stellapparat, von Kordina, 79, 449.  
 —, —winkel-Messapparat von Kooacs, 79, 448.  
**Excentrik**, ein — als Ersatz für mehrere, von Holdinghausen, 76, 608.  
**Exhaustions-Maschine** für Bergwerke, 72, 425.  
**Exhaustor** für Gaswerke, 71, 542.  
**Exhaustoren-Konstruktionen** von C. Fink, 71, 121.  
**Exkavator**, s. a. Trockenbagger.  
 —, rotirender, von Webb, 72, 299, 605.  
 —, ein —, von Both, 74, 597.  
 —, zur rein mechanischen Ausführung von Erdarbeiten nach ganz neuem Principe, 76, 174.  
 — von Trevithick, 73, 427.  
**Exkremente**, s. a. Abfallstoffe.  
 —, Verwerthung menschlicher —, 73, 541.  
**Exner**, das moderne Transportwesen im Dienste der Land- und Forstwirtschaft (Recension), 77, 511.  
**Expansion**, Grenzen der nutzbringenden — bei Dampfmaschinen, 74, 606.  
**Expansionskurve**, die ideale und die reale — unserer Dampfmaschinen, von Weiß, 73, 469.

**Expansionskurve**, 73, 578, 579.  
 —, über das Gesetz der wirklichen — für Dampfzylinder, von Leduc, 76, 188.  
**Expansionsmaschine**, s. Dampfmaschine.  
**Expansions- und Dampfmaschinen-Koeffizienten**, 72, 445.  
**Expansions-Regulatoren**, 74, 301, 606.  
**Expansions-Riemenscheibe** von Grelle, 72, 450.  
**Expansions-Steuerung**, s. a. Steuerung, Dampfmaschinen-Steuerung.  
 —, variable — von Allcock, 75, 112.  
 — von Head, 75, 275.  
 — von Musil, 75, 275.  
 — de Negri's, 75, 404.  
 —, verstellbare — von Ochwaldt, 75, 403.  
 — von Ruston, Proctor & Comp, 75, 403.  
**Expansions-Verhältniss**, über das günstigste — bei einfachen und Woolf'schen Maschinen, 76, 188.  
**Expansions-Vorrichtung**, selbstthätige variable, von Guinotte, 72, 308.  
 —, en, 73, 437.  
**Explosible Stoffe**, 72, 452.  
**Explosion**, s. a. Dampfkessel-Explosion.  
 —, en von Dampfkesseln, 73, 117, 264, 265, 434, 586, 592.  
 —, Opfer der Kessel — en in Deutschland und in Frankreich 1877, 79, 598.  
 —, en, 1870—1877 in Preußen, 75, 273; 77, 137, 663; 79, 114, 277, 278.  
 —, en, 1870—1877 in Frankreich, 75, 110; 78, 537; 79, 114, 277, 278.  
 —, en, 1873—1876 in England, 75, 110, 584; 77, 335, 663; 78, 537.  
 —, drei Kessel — en, 79, 598.  
 —, Statistik der Kessel — en in England und in Frankreich 1878, 79, 598.  
 —, über Ursachen der Kessel —, von Kirchweger, 76, 351.  
 —, über — en, 76, 474.  
 —, ältere und neuere Ansichten über — en, 75, 274.  
 —, en schlagender Wetter, Verhütung derselben betreffend, 72, 450, 453.  
 —, auf dem Schiffe „Bustard“, 79, 277.  
 —, des Kessels eines französischen Schleppdampfers, 77, 492.  
 —, des Schiffes „Humboldt“, 79, 277.  
 —, auf dem Fährdampfer „Louise“ bei Rildesheim, 77, 334.  
 —, auf dem Dampfer „Proponit“, 76, 602.  
 —, auf dem englischen Panzerschiffe „Thunderer“, 77, 334.  
 —, zweier Schiffskessel, 76, 602.  
 —, eines vertikalen Cylinderkessels in Leeds, 75, 402.  
 —, eines einfachen Cylinderkessels in North-Shields, 75, 584.  
 —, eines alten Cylinderkessels in Philadelphia, 76, 473.  
 —, eines Cylinderkessels mit Vorwärmer, 77, 491.  
 —, eines Cornwall-Kessels, 77, 334; 78, 242.  
 —, eines Cornwall-Kessels zu Belfort, 76, 601.  
 —, eines Cornwall-Kessels bei Mahltisch, 75, 273.  
 —, zweier Fairbairn-Kessel in Blackburn, 75, 272.  
 —, eines Fairbairn-Kessels in Haslingden, 76, 473.  
 —, eines großen Fairbairn-Kessels zu Todmorden, 75, 584.  
 —, eines Galloway-Kessels, 77, 137.  
 —, eines Hendschel-Kessels in Salzgitter, 75, 273.  
 —, von Howard-Kesseln, 76, 474, 601.  
 —, gemeinschaftliche — zweier Kessel zu Blackburn, 76, 184.  
 —, desgl. in Eland, Bolton, 75, 109.  
 —, eines Kessels mit Siedern und Unterfeuerung in Brannenburg, 78, 242.  
 —, eines Kessels mit zwei inneren Feuerrohren in Dublin, 79, 144.



**Fahrgeschwindigkeit**, über die richtige Bemessung der — eines Zuges auf verschiedenen geneigten Strecken, von v. Borries. 76, 443, 471.  
 —, Einfluss der — auf die Sicherheit, von Scheffler. 78, 224.  
 —, Schädlichkeit der großen —. 77, 111.  
 —, Vorrichtungen zum Messen und Kontrollieren der —. 72, 116.  
 —, desgl. von Boulenger. 79, 578.  
 —, desgl. von Göbel. 79, 92, 579.  
 —, desgl. von Klose. 79, 578; 80, 149, 436.  
 —, desgl. von Müller. 79, 91.  
 —, desgl. von Pollitzer. 79, 92.  
 —, desgl. von Westinghouse. 78, 223; 79, 259.  
 —, Geschwindigkeitsmesser für Eisenbahnzüge, von Finckbein u. Schäfer. 78, 518; 81, 283.  
 —, desgl. von Buss, Sambert & Comp. 81, 657.  
 —, desgl. von Dorpmüller. 80, 261.  
 —, desgl. von Finckbein. 80, 436.  
 —, desgl. von Harkort. 81, 103.  
 —, desgl. von Petri, Siemens und Halske. 80, 453.  
 —, desgl. von Petri. 79, 518.  
 —, desgl. von Stroudley. 80, 610.  
 —, Apparat zur Angabe und Aufzeichnung der — von Lokomotiven von Dato, von Hipp. 78, 103, 375.  
 —, Bruno's Kontrollapparat für die — der Eisenbahnzüge. 75, 554.  
 —, desgl. von Drzewiecki. 75, 83.  
 —, desgl. von Höhmann. 75, 83.  
 —, desgl. von Groves, von Hipp und von Graffio. 76, 321, 579.  
**Fährschiff**, s. Dampffähre, Fähre, Trajekt.  
**Fahrstuhl** zum Besteigen freistehender Fabrikschornsteine. 74, 596.  
**Fahrstühle**, neue Sicherheits-Vorrichtung für —. 80, 277.  
 —, versetzbares Gerüst mit Fahrstuhl. 80, 417.  
**Fahrwasser-Verbesserung** der Barre Olteyens plaet. 73, 265.  
**Fahrwege** von Asphalt und Holz. 73, 79.  
**Fairbairn-Dampfkessel**. 72, 301.  
**Fairlie's** Eisenbahnsystem. 72, 277.  
 — Eisenbahnwagen. 72, 435.  
 — Lokomotiven. 73, 585; 75, 396.  
 — Lokomotiv-System. 72, 434.  
 — sches Lokomotiv-System etc. Gedankenlesse von Demarteau (Recension). 72, 630.  
 —, die richtige Praxis der Schmalspurbahnen (Recension). 73, 457.  
**Fäkalsteine**, über —, von Petri. 75, 74; 76, 302.  
**Fäkalstoffe**, s. Abfallstoffe.  
**Fällzeit** des Bauholzes. 73, 605.  
 —, Einfluss der — auf die Dauerhaftigkeit des Holzes. 74, 467.  
**Falzziegel**, s. a. Ziegel.  
 —, neue patentirte —. 81, 87.  
**Farmgebäude**, s. landwirthschaftliche Gebäude.  
**Familienhäuser**, Peabody Square. 72, 255.  
**Fangapparat** für Fördergestelle von King. 72, 132.  
**Fangdamm-Konstruktion** zum Verschieben. 72, 438.  
**Fangdämme** von Holz. 71, 407.  
 —, starke, bei Hafenbauten in England. 78, 384.  
**Fangrahmen** für Förderkörbe. 73, 122.  
**Fangvorrichtung**, neue — von Walker. 74, 143.  
 —, an Bergwerks-Förderungen. 80, 277.  
 —, neue Sicherheits-Vorrichtung für Fahrstühle. 80, 277.  
**Fangvorrichtungen**, Sicherheitshaken für Förderseile. 80, 277.  
 —, Reibungsbremse für Dampfhebezeuge. 80, 606.  
**Färb- und Gerbmaterialeien**. 79, 79.  
**Farben**, s. a. Anstriche, Firnisse.

**Farben**, die — Harmonie, von F. Jännicke (Recension). 81, 507.  
 — und Beleuchtung in der Baukunst. 73, 391.  
 —, Physiologie der —. 76, 126.  
 —, bei Glasfenstern und Wandflächen, von Sharpe. 71, 373.  
 —, Analysen von Chromfarben. 79, 610.  
 —, Farbstoff des Santalholzes und des Calaturoholzes. 79, 610.  
 —, Versuche über Gefährlichkeit arsenikhaltiger. 73, 541.  
 —, Darstellung neuer rother, brauner und gelber Farbstoffe. 79, 610.  
 —, Gewinnung neuer Farbstoffe. 79, 460.  
 —, Lackfarben in Japan. 75, 134.  
 —, der persischen Fliesen. 80, 461.  
 —, Thonfarben-Industrie. 80, 161.  
 —, thüringische Mineral-Industrie. 80, 162.  
 —, Oelcementfarbe von Mack. 75, 135.  
 —, weisse — von Ore. 75, 415.  
 —, für Fayencefabrikation. 77, 673.  
 —, Alkanin. 79, 611.  
 —, Darstellung der Alizarin —. 78, 406, 547.  
 —, Anilin, Methylamin, Alizarinblau und Blauviolett aus Phenylendiamin. 79, 287.  
 —, Anilinoorange. 78, 547.  
 —, Azofarben. 80, 290.  
 —, Benzolfarben. 80, 290.  
 —, Blanc fixe für Oelfarben zubereitet. 79, 610.  
 —, über Bleiweiß. 78, 254.  
 —, über Bleiweiß, Zinnob. 77, 676.  
 —, Herstellung von Bleiweiß nach den neueren Verfahrungsarten. 81, 129, 310.  
 —, Herstellung von Bleiweiß, Zinkweiß. 80, 465.  
 —, Herstellung von Bronze —. 78, 113.  
 —, Chromgrün. 80, 290.  
 —, Chrysoidin. 77, 505; 78, 254.  
 —, Chrysoin. 78, 547.  
 —, Chrysoin, ein neuer Resoreinfarbstoff. 79, 460.  
 —, Ersatz für Cochenille. 78, 255.  
 —, Grisophenylamid. 78, 254.  
 —, Indigoblau. 79, 610.  
 —, das Korallin von Zukowsky. 80, 161.  
 —, Lithophon, Zinkolithweiss. 77, 505.  
 —, Lustré — auf Messing. 78, 547.  
 —, Malachitgrün. 78, 547.  
 —, Methylviolett. 80, 290.  
 —, Methylviolett und Diphenylamin-Blau. 78, 255.  
 —, über Naphtalin —. 77, 676.  
 —, Purpur der Alten. 80, 291.  
 —, Silikat —. 75, 288.  
 —, Fabrikanlage in Charlton bei Woolwich zur Herstellung von Silikat —. 81, 617.  
 —, Theer —. 80, 291.  
 —, Ultramarin. 77, 676; 78, 406; 79, 610; 80, 291.  
 —, rothes und gelbes Ultramarin, Methylamin. 79, 460.  
 —, violette Ultramarin. 78, 406.  
 —, Untersuchung der Indigoblau-Gruppe, zur Kenntniss des Ultramarins. 80, 161.  
 —, Zinkweiß. 79, 287, 459.  
 —, Zinkweiß, Bleiweiß, Bariumsulfat. 81, 661.  
 —, Herstellung von Zinkweiß mit Blanc fixe. 80, 162.  
 —, größte Ausbeute in Zinkweiß. 81, 310.  
**Farben**, das — der Cemente. 81, 129.  
 — von Fournieren. 73, 452.  
 —, das — des Holzes. 79, 281.  
 —, das — des Holzes mit Anilinsalzen. 79, 610.  
 —, des Hornes und Holzes. 73, 282.  
 —, das — von Holz, Horn, Knochen u. dergl. von Batonnier & Michel. 81, 498.  
 — von Metallen. 75, 286.  
 —, das — von Thonen. 79, 606; 80, 287.  
 — von Ziegelsteinen. 75, 283.  
 —, Roth — der Verblendsteine. 73, 537.  
 —, Schwarz — der Dach- und Mauersteine. 73, 279.  
**Farbenanstrich** nach Widemann. 71, 276.

**Färberei**, Guide du Teinturier (Recension). 73, 293.  
 — und Wäscherei-Fabrik in Gaulier bei Sedan. 80, 570.  
**Farbstoffe**, über neuere — e. 80, 161, 162; 81, 130, 310.  
 —, zur Kenntniss der —. 81, 502, 661.  
 —, Verhalten der Infusorien gegen —. 80, 465.  
 —, verschiedene Anilinschwarz —. 80, 161.  
 —, neue — der Benzolgruppe. 80, 290.  
 —, grüne —. 80, 162.  
 —, rothe, violette und grüne —. 81, 661.  
 —, Erkennung der Theer —. 81, 502.  
 —, ein neues Violett. 81, 310.  
**Farmer's** und Saxby's Sicherheitsweiche. 72, 412.  
**Farron's** Dampfdruck-Regulator. 72, 441.  
**Faschinenbau** in Holland. 76, 335.  
**Faser**, vulkanisirte — für Dachdeckungen, Figuren, Möbeln. 79, 79, 459.  
**Falsaden-Straße** auf der Pariser Welt-Ausstellung 1878. 81, 446.  
**Fäulniss** und verwandte Prozesse. 72, 567.  
**Fayence**, Farben und Glasuren für —. 77, 673.  
 —, Fußboden aus dem 16. Jahrh. 81, 451.  
**Feder**, Stahl — für Eisenbahn-Wagen, von Thomson. 74, 291.  
**Federlasche** für Stuhlschienen, von Price William. 71, 114.  
**Federmanometer**. 73, 264.  
**Federmotor** für Nähmaschinen, von Schreiber & Salomon. 78, 540.  
**Federn**, s. a. Eisenbahnwagenfedern.  
 —, über verschiedene. 72, 449.  
 —, Apparat zum Probiren von Trag —. 76, 179.  
 —, über Anbringung der Trag — an Eisenbahnwagen. 77, 487.  
 —, Einfluss der Trag — auf die Sicherheit des Verkehrs, von de Roos. 77, 327.  
 —, Egan's patentirte. 72, 615.  
 —, Federgrüthen, von Klinge. 76, 345.  
 —, Mittel gegen das Verschieben der Tragfederblätter, von Middelberg. 77, 652.  
 \* **Fein**, Bau des Sickerschlitzes bei Lockvica (Eisenbahn Karstadt-Finne). 78, 59 mit Blatt 737.  
**Feldegge**, v., die Rentabilität projektirter Eisenbahnen (Recension). 81, 513.  
**Feldeisenbahn**, Thätigkeit der deutschen — Abtheilungen. 73, 84.  
 —, über mitzunehmende Brückenkonstruktionen. 73, 88.  
 —. 75, 78.  
 —, Abtheilung Nr. 4. Bericht. 72, 274.  
**Feldspath**, über —, von Bischof. 76, 193.  
**Fell'sche** Bahn über den Mont-Cenis. 72, 279, 423.  
 —, Versuchsbahn. 73, 408.  
 —, Lokomotive mit Mittelschiene. 73, 111.  
**Felsensprengung**, elektrische. 72, 288.  
**Fenster**, s. a. Ladenfenster, Gitterfenster, Eisenbahnwagenfenster.  
 —, verschiedene —. 74, 87, 248, 250.  
 —, Herstellung steinerner Fenstergewände. 79, 120.  
 —, schmiedeeiserne —. 78, 504.  
 —, eisernes — für Stallgebäude. 77, 454.  
 —, über Dichtung alter —. 79, 239.  
 —, luftdichte, nach Siering. 71, 380.  
 —, patentirte Dichtung für —. 79, 413.  
 —, patentirte Dichtung für — mittelst Gummischmür. 80, 96.  
 —, über Dichtung für —, von Zeyland. 79, 557.  
**Fensterarchitektur** und Pilasterstellung der Renaissanceformen. 76, 566.  
**Fenster-Beschläge**. 79, 79; 80, 571.  
 —, beschläge im Renaissance-Stile. 80, 95.  
**Fenster-Gardinenträger** von v. Hansen. 76, 126.  
**Fenster-Gesimslisten** für — vorhänge. 80, 96.  
**Fenstergitter**, patentirtes 81, 88, 450.  
 —, einer Kirche in Bologna. 81, 85.  
 —, aus dem 18. Jahrh. 78, 357.  
 —, zu Botzen (16. Jahrh.). 77, 296.  
 —, Drahtgitter. 77, 295.

**Fensterglas**, über ornamentirte Fenster im Profanbau. 76, 127.  
**Fenster-Jalousie**. 71, 380; 76, 126, 298.  
**Fensterkonstruktion**, Walker's Patent. 72, 84.  
 —en, Typen von — in Madrid. 75, 226.  
 —en, verschiedene —. 75, 524.  
 —, hölzerner Fenster in Schweden. 79, 413.  
 — von Klette. 73, 504.  
**Fensterladen-Einrichtung**. 72, 570.  
**Fensterläden** von Wanderley. 74, 249.  
 — von Tillmanns. 74, 249.  
**Fensterrahmen**, Konstruktion ovaler — aus Holz. 79, 79.  
**Fenster Scheiben** von Glasstäben. 71, 123.  
 —, über Shed —. 80, 417.  
 —, Kirchen —. (Glasmalerei). 77, 296.  
**Fensterverschluss** - Vorrichtungen. 74, 249, 416.  
 —, Schieb Fenster-Feststellung. 72, 84; 76, 564; 78, 357; 79, 557.  
 —, Vorrichtung zum Festhalten der — und Thürnen in geöffneten Zustände. 79, 558.  
 —, Vorrichtung zum Öffnen der oberen Flügel. 73, 397.  
 —, patentirte, amerikanische Konstruktion für Scharnierbänder an — Jalousien. 76, 432.  
 —, Block's patentirter Schutzapparat gegen Einbruch durch Roll-Jalousien. 81, 265.  
 —, Zusammenarbeiten von Thürnen und Fenstern ohne Nägel. 81, 265.  
 — des neuen Krankenhauses in Winterthur. 78, 75.  
 —, patentirter Ladenfenster - Verschluss. 76, 295.  
 —, ein verbesserter —. 79, 413.  
**Fernsprechwesen**, Geschichte und Entwicklung des elektrischen —s (Recension). 81, 332.  
**Ferri's** selbstkockender Hochofen. 72, 133, 454.  
**Ferrini**, Technologie der Wärme (Recension). 78, 266.  
**Festbauten** in Leipzig. 78, 505.  
**Festigkeit**, s. a. Beanspruchung, Spannung, Biegung, Elasticität, Eisen, Metall.  
 —, Theorie der Elasticität und —, von Grashof (Recension). 79, 619.  
 —, über die Elasticitätsgrenze und die Art ihrer Veränderung. 78, 114.  
 —, Thurston's Untersuchungen über die — und Elasticität der Konstruktions-Materialien. 81, 130.  
 —, Thurston's Untersuchungen über — und Elasticität der Konstruktions-Materialien werden von Kiek kritisiert. 76, 357.  
 —, Erwiderung Thurston's. 76, 613.  
 —, über die Erhöhung der Elasticitätsgrenze der Metalle, von Bauschinger. 77, 671.  
 \***Festigkeit**, über Biegungs — des Glases mit Rücksicht auf die Konstruktion von Glasbedachungen, von Scherwinger. 80, 69.  
 —, Widerstandsfähigkeit der Metalle bei wiederholter Inanspruchnahme, von Eggeston. 81, 504.  
 —, Verlängerung der Metalle beim Zerreißen, von Barba. 81, 312.  
 —, neuer Apparat zur Bestimmung der Zug — der Cemente, von Kraft. 81, 660.  
 —, Wedding's Maschine für —s-Versuche. 81, 662, 664.  
 —, Formel für die Kniek — eiserner Säulen nach amerikanischen Versuchen, von Winkler. 78, 593.  
 —, über die zulässige Inanspruchnahme mit Rücksicht auf wiederholte Beanspruchung, von Kernl. 80, 292.  
 —, über den Biegungswiderstand von Steinen, von Durand-Claye. 77, 677.  
 —, der Konstruktions-Materialien, Maschine zur Prüfung derselben. 77, 506.  
 —, Einfluss von Kalkhydrat-Krystallen im Cement auf die — desselben. 81, 129.  
 —, experimentelle Prüfung der neueren Formeln für die Torsion prismatischer Körper. 81, 663.

**Festigkeit**, Einfluss des Stanzens der Nietlöcher in Eisen- und Stahlplatten auf die —. 78, 379.  
 —, der Bausteine. 74, 318, 319, 326, 616.  
 —, der Baumaterialien, von Böhme. 76, 485, 613.  
 —, von Bessemerstahl von verschiedenem Kohlenstoffgehalt. 74, 325.  
 —, der Cemente und deren Prüfung, von Gottschalt. 81, 309.  
 —, von Drähten. 76, 609.  
 —, des Eisens. 81, 128.  
 —, des erhitzten Eisens. 80, 611.  
 —, Schub — einiger amerikanischer Hölzer. 81, 133.  
 —, verschiedener Holzsorten. 75, 408.  
 —, von Kesselblechen und anderen Metallen bei verschiedenen Temperaturen. 78, 536, 545.  
 —, von Kesselblechen und Walzeisen. 74, 153, 325.  
 —, über — der Konstruktions-Materialien, von Thurston. 75, 589.  
 —, über — von Mörtel. 75, 590.  
 —, über die Berechnung von Säulen. 78, 115.  
 —, des Wesersandsteins. 71, 549.  
 —, Kniek — von Druckstäben eiserner amerikanischer Brücken. 81, 640.  
 —, Erscheinungen bei Zerreißungs-Versuchen mit einem Stahlstabe. 81, 504.  
**Festigkeits-Lehre**, Taschenbuch zur —, von Kurz (Recension). 78, 267.  
**Festigkeits-Prüfung** von Maschinenbau-Materialien mit Werder's Maschine. 72, 460.  
 \***Festigkeits-Untersuchungen** über Mauer-Materialien, von Kuhn. 78, 430.  
**Festigkeits-Versuche** an 23 Balken aus Fichtenholz. 80, 285.  
 —, Biegungsversuche mit Eisen- und Stahlseilen. 80, 624.  
 —, Versuche über — der Nietverbindungen. 77, 644.  
 —, über Nietverbindungen von Stahlblechen. 79, 99.  
 —, der Berliner Prüfungsstation für Baumaterialien. 80, 621.  
 —, Material-Prüfungs-Apparat der Reichs-Eisenbahnen, sowie über Versuche zur Ermittlung der — der Nietverbindungen, von Zimmermann. 81, 504.  
 —, Materialprüfungs-Apparat. 79, 608.  
 —, Maschine zur Prüfung der Biegungs — von Blechträgern. 81, 663.  
 —, mit Ziegelmauerwerk. 81, 504.  
**Festigkeits-Waage** von Fairbank. 78, 547.  
 —, experimentelle Untersuchungen über die Gesetze der Druck —, von Bauschinger. 76, 613.  
**Festiniog-Eisenbahn**. 71, 246; 72, 414.  
**Festschmuck** Berlins zur Siegesfeier 1871. 72, 262.  
 —, der — Berlins am 5. Dec. 1878. 79, 559.  
**Fettgas** zur Beleuchtung der Eisenbahnwagen. 81, 296.  
**Fettsäuren** im abgehenden Dampfe einer Dampfmaschine. 76, 182.  
**Feuer** zum Abziehen von Eisenbahnradreifen. 72, 603.  
**Feuerbestattung**, s. a. Leichenverbrennung.  
 —, Tempel zur —. 81, 457.  
**Feuerbüchse**, s. a. Lokomotiv-Feuerbüchse, Lokomotiv-Kessel.  
 —, Vorderber's Lokomotiv-Kessel ohne — in dem bisherigen Sinne. 80, 149, 279.  
**Feuerfeste** Thone, über —. 74, 150, 151.  
**Feuerfeste**, Studien über Zusammensetzung und Wirkung der — in den Oefen der keramischen Industrie. 79, 284.  
 —, Zusammensetzung derselben. 81, 494.  
**Feuerhahn** und Absperrschieber für Hochdruckwasserleitungen. 73, 544.  
**Feuerkiste**, zur vollständigen Verbrennung der Kohle in Lokomotiv — n. 81, 120.  
**Feuerkisten** Konstruktion, von Becker. 74, 133.  
**Feuerlöcher** für Lokomotivkessel. 74, 133.

**Feuerlösch-Apparate**, s. a. Dampfspritze.  
 —, Extinguente. 77, 484.  
 —, und Rettungs-Apparate. 76, 594.  
**Feuerlösch-Einrichtungen**, s. a. Dampfspritze, Feuerspritze.  
 —, in Theatern. 78, 204.  
 —, amerikanische Dampfspritzen und —. 78, 235.  
**Feuerlöschwesen**, Bayreuther Wasserleitung und —. 81, 461.  
**Feuerluft-Dampfmaschine**. 72, 123.  
**Feuerrost** für Stubenheizung von Carrington und Platt. 73, 538.  
**Feuerrohre**, Anwendung gewellter — für Dampfkessel mit Innenheizung. 81, 120.  
 —, Hambruchs Dampfkessel mit kombinierten Siede- und —. 81, 298.  
 —, die Anwendung gewellter — für Kessel mit Innenheizung. 79, 113.  
**Feuersgefahr**, Schutzvorkehrungen gegen —. 79, 239.  
**Feuersicherheit**, Anwendung der — des Asbestes. 79, 610.  
 —, die — in öffentlichen Gebäuden, von Jung (Recension). 79, 616.  
**Feuerspritze**, s. a. Dampfspritze.  
 —, die Prüfung der — auf dem deutschen Feuerwehrtage zu Dresden 1880, von Hartig. 81, 489.  
 —, die Pariser Dampfspritzen. 81, 625.  
 —, Dampfspritzen-Boot für New-York, von Maxim. 81, 648.  
 —, von Biber in Nürnberg. 78, 97.  
**Feuertelegramm**, von v. Fischer-Treuenfeld (Recension). 77, 679.  
**Feuerung**, s. a. Dampfkessel —, Gas —, Kesselheizung.  
 —, neuere — en. 80, 243.  
 —, Anordnung der — bei Wasserheizungen. 80, 420.  
 —, mit pulverisirter Steinkohle. 72, 123, 134.  
**Feuerungsanlage**, s. a. Rauchgase.  
 —, neue rauchverzehrende — von Ten-Brink. 74, 296.  
 \***Feuerungsanlagen**, über die Untersuchung von —, von F. Fischer (Vortrag). 78, 304.  
 —, über Verbrennung und rationelle Konstruktion industrieller Feuerungen, von Fichet. 75, 401.  
**Feuerungsrost**, s. a. Rost.  
 —, über — e. 79, 114.  
**Feuerwachturm** in Jersey-City, Nordamerika. 74, 247.  
**Feuerwehr**, Wachgebäude der Berliner —. 78, 351.  
**Feuerzüge**, s. Dampfkessel-Feuerung.  
**Field-Dampfkessel**. 72, 121, 122.  
 —, Versuche. 72, 606.  
**Figuren**, vulkanisirte Faser zur Herstellung von —. 79, 459.  
**Filter**, s. a. Wasserfilter, Wasser.  
 —, von Berenberg. 73, 116.  
 —, becken, zum Hausgebrauch, von Denan. 79, 424.  
 —, aus gefilzten Glasfäden. 73, 231.  
 —, Rohrbrunnen mit beweglichen — körben. 76, 475.  
 —, automatischer Filtrir-Apparat. 74, 258.  
**Filtration** des Wassers. 73, 77.  
**Finanzdirektions-Gebäude** in Hannover. 79, 406.  
**Fink's** System eiserner Brücken. 72, 590.  
**Fink**, Theorie und Konstruktion der Brunnen, Pumpen, Turbinen und Ventilatoren (Recension). 78, 413.  
**Firnisse** und Lacke, s. a. Farben.  
 —. 73, 282.  
 —, Apparate zur Herstellung der — e. 80, 621.  
 —, Herstellung gefärbter Lack —. 75, 135.  
 —, matter —. 74, 153.  
 —, ein guter — nach Meredith's Verfahren. 79, 459.  
 —, für Metallwaaren. 79, 126.  
 —, das Kochen von Leinöl —. 79, 459.  
 —, über Kopal —. 78, 406.

- Firnisse, Cement.** — 74, 153.  
 —, ein neuer Theer. — 81, 501.  
 —, Ersatz für —. 79, 610.
- Firstähre.** 80, 572.
- Fischbänder, selbstschließende, von Stierlin.** 81, 265.
- Fischer, Untersuchung von Trinkwasser (Recension).** 73, 455, 540.  
 —, Verwerthung der städtischen und Industrie-Abfallstoffe (Recension). 76, 206.  
 —, Vorlegeblätter für Linearzeichnen (Recension). 73, 621.
- \*Fischer, Dr. Ferd., neue Heizversuche an Zimmer-Öfen mit Vorzeigung der dazu gebrauchten Apparate (Vortrag).** 79, 476.  
 —, chemische Technologie des Wassers (Recension). 80, 295.
- \*Fischer, F., über die Untersuchung von Feuerungs-Anlagen (Vortrag).** 78, 304.
- \*Fischer, H., Vorrichtungen zur Regelung der Wärmeabgabe bei Dampföfen (Vortrag).** 80, 178.
- \*Fischer, H., Konkurrenz zur Erlangung von Projekten für die Heizung und Lüftung des neuen Polytechnikums in Berlin (Vortrag).** 79, 18.
- \*Fischer, H., Kühlung geschlossener Räume (Vortrag).** 80, 306.  
 —, die Holzsäge, ihre Form, Leistung und Behandlung in Schneidemühlen (Recension). 79, 473.
- Fischer-Treuenfeld, v., Feuertelegraphen (Recension).** 77, 679.
- Fläche, s. Querschnittsfläche.**
- Flächentheorie von Hoppe (Recension).** 77, 171.
- Flächen-Verzierungen des Mittelalters und der Renaissance, von Herdtle (Recension).** 73, 131.
- Flaggenhalter auf dem Markusplatze in Venedig.** 79, 240.
- Flammen-Schutzmittel.** 73, 128.  
 — von Ad. Patern (Recension). 71, 130.
- Flammen-Schutzpräparate.** 72, 322.
- Flammenofen-Konstruktion mit Oberwind, von Lanerfeld.** 72, 456.
- Flammrohr-Dampfkessel.** 72, 301.
- Flammrohre, Verstärkung der — bei Kesseln mit äußerem Druck.** 81, 658.
- Flantschenrohre, Stühler's Form für —.** 81, 274.
- Flaschenzug, der archimedische —, von Collet und Engelhard in Offenbach a. M.** 79, 443.  
 — von Bähr. 73, 605.  
 —, Differential. — von Cherry. 73, 113.  
 —, Cherry's Ketten. — 77, 324.  
 —, Moore's Ketten. — 76, 592.  
 —, Flickering's patentirter. — 75, 392.  
 —, William's Seil. — mit Bremse. 78, 385.  
 — mit Bremsvorrichtung von Wilke und Lappe. 75, 393.
- Flaschenzüge, Dimensionen von Seil- und Ketten. — n.** 78, 98.  
 —, über Differential. — mit Zahnrad-Mechanismus. 76, 592.
- Flattich, der Eisenbahn-Hochbau auf der österreichischen Südbahn (Recension).** 76, 208; 77, 682.
- Flaud's hydro-atmosphärischer Kondensator.** 72, 128.
- Flechtenspirituss von C. Stahlschmidt.** 71, 125.
- Flensplatten des Liasschiefers.** 72, 460.
- Fliegner, Einfluss von Erweiterungen in Rohrleitungen.** 75, 594.
- Fliesen, enkaustische.** 72, 320.  
 —, ornamentirte. 72, 570, 571.  
 —, Farben der persischen —. 80, 461.
- Fliesen, K., geometrische Perspektive (Recension).** 80, 304.
- Fließen, das — der Metalle, besonders über die Vorgänge beim Punzen.** 79, 460.
- Flora zu Charlottenburg bei Berlin.** 74, 83, 214.
- Florhalle und Aquarium in Southsea.** 79, 75.
- Flossbrücke als Ersatz der Pontonbrücke.** 73, 411.
- Flügel- und Futtermauern-Berechnung.** 71, 465.
- Flug, Grundzüge zur Theorie des —es, von Haedicke.** 80, 470.
- Fluss, der Themse. —.** 79, 244.  
 —, amtliche Revision des Themse. —es. 79, 418.  
 —, der — Shannon. 79, 267.
- Flussbarren, Beseitigung der — durch verstärkte Tidenströme.** 80, 122; 81, 114, 487.  
 —, Beseitigung von —. 79, 269, 589.
- Flussbau in Bayern, statistische Notizen.** 71, 410.
- Flussbausysteme.** 72, 108.
- Flüsse, s. a. Strombau, Wasser, Kanalisierung, Schleuse, Wehre, Gesundheitspflege.**  
 —, Statistik derselben. 72, 291.  
 —, über — Revisionen. 79, 418.  
 — in Sandboden. 72, 292.  
 —, über Beziehung zwischen der Konfiguration und Wassertiefe derselben. 72, 110.  
 —, der Angriff des Wassers auf die Böschungen und die Sohle der Kanäle und —. 79, 102, 267.  
 —, Ursachen der Entstehung von Schlammablängen in der Themse unterhalb London. 81, 93.
- \*Flüsse, Bestimmung der durch die — abgeführten Niederschlagsmengen, von Pralle.** 77, 77, mit Blatt 690.  
 —, über Längen- und Querprofil geschiebeführender —, von Steinberg. 76, 461.  
 —, zweite Abhandlung über die Wasserabnahme in den Quellen. — n und Strömen, von Ritter v. Wex. 80, 102.  
 —, über den Wasserreichtum und die Senkung der — in den Kulturländern, von Graeve. 78, 230.  
 —, über das Fortschreiten einer Anschwellung in — n, von Kleitz. 78, 256.  
 —, s. a. Zusammenhang der Sonnenflecke mit den Fluthwasserständen. 79, 588.  
 —, über die Ausführung hydrotechnischer Messungen an — n. 78, 527.
- \*Flüsse, über die Vertikalgeschwindigkeitskurve in den — n, von Sasse.** 78, 53.  
 —, Inundation der — und namentlich des Po. 80, 271.  
 —, die Rhône und die — mit beweglichen Sohlen. 80, 271.  
 —, die Instandhaltung der — und Ströme im weitesten Sinne. 79, 244.  
 —, die Korrektur der —. 79, 267.  
 —, Denkschrift über die im preussischen Staate befindlichen Wasserstraßen. 79, 102.  
 —, Verunreinigung derselben. 76, 134, 170.  
 —, zur Frage über Verunreinigung der — durch Kanalwasser, von Alex. Müller. 79, 418.  
 —, Eingabe, betreffend Untersuchungen über die Verunreinigung der —. 77, 628.  
 —, Eingabe des Vereins für öffentliche Gesundheitspflege, bezüglich der Verunreinigung der —. 79, 418.  
 —, Verbot der Einführung unreiner Kanalwässer in — (Preußen). 78, 206, 506.  
 —, gesetzliche Bestimmungen gegen die Flussverunreinigung. 72, 576.  
 —, über Verunreinigung amerikanischer —. 77, 456.  
 —, amerikanische Beobachtungen über Verunreinigung der —, erörtert von Prof. Baumeister. 79, 418.  
 —, Mittheilungen über den Zustand und die Verunreinigung der englischen —. 79, 561.  
 —, das Einlassen von Spüljauche in — mit Ebbe und Fluth. 79, 245.
- Flussgefälle, Abpfählen desselben nach Grebenau oder Seeberger.** 71, 409.
- Flüssigkeits-Messapparat.** 71, 516.
- Flüssigkeits-Transport durch Röhrenleitungen.** 71, 516.
- Flusskratmaschine auf dem Mississippi, von Long.** 71, 430.
- Flussmittel, neues — zum Löthen.** 73, 451.
- Flussquerprofile, Erhaltung normaler.** 73, 423.
- Flussregulirung, s. a. Fluss, Flüsse.**  
 —. 79, 267.  
 —, Verbesserung der Mississippi-Mündung. 79, 104, 441.  
 —, Dämme der Mississippi-Mündungen. 79, 269.  
 —, des Rheins. 74, 446.  
 —, die Kanalfage und die Rhein-Korrektion zwischen Basel und Mannheim, von Honsell (Recension). 79, 305.  
 —, Rhône-Korrektion im Kanton Wallis. 79, 266.  
 —, die untere Schelde. 79, 104.  
 —, Einfluss der Vertiefung der Seine auf die Steinkohlengruben in den Departements Nord und Pas de Calais. 79, 103.  
 —, der Fluss Shannon. 79, 267.  
 —, Verbesserung des Tees. 79, 269.  
 —, des Tyne. 73, 254.  
 —, Verbesserung des Flusses Yonne zwischen Auxerre und Montereau und der oberen Seine zwischen Montereau und Paris. 79, 103.  
 —, in Baden. 74, 290.  
 —, von Opel und von Gräve. 71, 534.  
 —, das kombinierte — s-System, von Schlichting. 79, 101.  
 —, über Fluss- und Hafenverbesserungen in Nord-Amerika. 79, 441.  
 —, Beseitigung von Flussbarren durch verstärkte Tidenströme. 79, 269, 589.  
 —, die Ermittlung der Durchflussprofile, von Tiefenbacher (Recension). 79, 304.  
 —, die Theils-Überschwemmungen bei Szegedin, v. Seeföhner u. Krieg. 79, 588.
- Flussschiffahrt, s. a. Seilschiffahrt.**
- Fluss- und Kanalschiffahrt, Hebung der deutschen — (Recension).** 74, 159.
- Flussverlegung, s. Wasser.**
- \*Flussverlegung, Unterleitung und Verlegung des Lotzbaches, von Häsel.** 75, 159, mit Blatt 622.
- Flusswasser, Filtration des — zur Wasserversorgung der Städte.** 79, 245.
- Flusswasserstand, normaler, Festlegung desselben.** 71, 410.
- Fluth und Ebbe, von H. Lentz (Recension).** 80, 299.  
 —, Ebbe und — an den englischen Küsten. 79, 442.
- \*Fluth- und Strombeobachtungen an der Westküste Schleswigs, von Brunn.** 77, 427, mit Blatt 713—715.
- Fluthmaschine von Tommasi.** 72, 130, 338.
- Fluthmesser, ein sehr einfacher — in Venedig.** 79, 442.
- Fluthwasser als Motor.** 73, 251, 270, 422.
- \*Fluthwelle der Tidenströme, von Lohmann.** 80, 545, mit Blatt 832 n. 833.
- Fogowitz, J., zur Staatsprüfung an den Technischen Hochschulen (Recension).** 79, 620.
- Fog-signals, s. a. Eisenbahn-Nebelsignale.**
- Fölsch, Aug., Theaterbrände und die zur Verhütung derselben erforderlichen Schutzmaßregeln (Recension).** 81, 508.
- Fontaine, die elektrische Beleuchtung (Recension).** 78, 549; 80, 627.  
 —, deutsch von Ross (Recension). 78, 549.  
 — n - Anlage in Sanssouci bei Potsdam. 81, 89.  
 — in Bombay. 71, 510.  
 — in Cincinnati. 73, 226.  
 — in Regentpark in London. 72, 85.  
 — n mit Trinkbrunnen in England. 71, 510.
- Foepl, A., Theorie der Gewölbe (Recension).** 81, 327.
- Foepl, Theorie des Fachwerks (Recension).** 80, 476.
- \*Forchheimer, theoretische Studie über Rentabilität.** 81, 597.
- Fördermaschine unter Tage.** 72, 132.  
 — mit variabler Expansion. 72, 132.

- Fördermaschine** mit Ventilsteuerung. 77, 494.  
 —, Anlage der Skelton-Eisengrube. 72, 452.  
 — eines belgischen Kohlenwerks. 76, 474.  
 — von Carels in Gent. 77, 664.  
 —, 12 pferdige gekuppelte. 72, 610, 616.  
 —, 300 pferdige, von Breitfeld, Danek & Comp. 73, 106.  
 —, kleine, von Danek. 73, 436.  
 —, n, über — mit flachem Drahtseil veränderlichen Querschnitts von Dwelshauvers-Dery. 75, 298.  
 — mit cylindrischer Seiltrommel. 72, 444.  
 —, über Dampfbrinsen bei — n. 78, 538.  
 — auf Grace Mary Coll. 72, 452.  
 —, über Seilkörbe oder Seiltrommeln derselben. 73, 122, 129.  
**Förderreuther**, Beschreibung der elektrischen Läutwerke (Recension). 79, 131.  
**Förderrollen** aus Eisenröhren. 72, 314; 73, 600.  
**Förderschacht**, s. Schacht.  
**Förderschale** mit Fallbremse von C. Hoppe. 71, 419.  
 — n-Buffer von Kautschuk. 72, 616.  
 —, Sicherheitshaken für — n. 80, 277.  
 —, Seilverbindungen für — n. 80, 277.  
 —, Fangvorrichtung an Bergwerks-Förderungen. 80, 277.  
**Förderselle**, Tragkraft derselben. 71, 544.  
**Förderung**, theoretische Untersuchungen über Material —, von Weiss. 81, 664.  
**Förderungs-Anlagen** der Grube Abendstern bei Rosdzin. 71, 545.  
**Formänderung**, über die — weicher Körper, von Kick. 71, 256.  
 — weicher Körper von Kick und Polack. 80, 467.  
**Formapparat** für Eisenguss, von Little. 71, 546.  
**Formerei**, Schablonen-Sand —, von Gofferjé (Recension). 79, 470.  
**Formsaße** für Eisengießereien, von Dr. Dühr. 71, 546.  
**Forst-Etablissement**, die — s des preussischen Staates, ausgeführt in dem Jahre 1877. 79, 406.  
 —, Gebäude der königl. Forst-Akademie in Eberswalde. 79, 407.  
 —, Forst- und Wohnhaus der Herrschaft Reichenau in Niederösterreich. 79, 413.  
**Forster**, deutsche Kunst in Bild und Wort (Recension). 78, 117.  
**Forsterhaus**, Normalentwurf. 74, 85.  
**Forsthaus**, Wohnungen für Forstbeamte. 74, 85; 81, 262.  
 — auf der Pariser Welt-Ausstellung 1878. 81, 615.  
**\*Fort** auf dem Langlütjensande, von Runde. 72, 35, mit Taf. 525 u. 526.  
**Feertsch**, B. und Caspar, Elsass-Lothringische Baurecht (Recension). 81, 829.  
**Fourneyron'sche** Turbine. 72, 448.  
**Fowler'sche** Straßen- und Winde-Lokomotive zum Zerkleinern von Steinen, und zur Bodenkultur. 72, 410.  
 —'s Radschuh. 72, 410.  
**Frachtbrief**, s. Eisenbahn-Frachtbrief.  
**\*Francke**, Beziehung zwischen der Lage des Spannungsmittelpunktes und der neutralen Achse ebener Figuren. 75, 329, mit Blatt 631–638.  
**\*Francke**, einfache Formeln zur Inhaltsberechnung von Flächen und Körpern. 75, 177.  
**\*Francke**, über die inneren Kräfte eines Körpers. 76, 521, mit Blatt 675.  
**\*Francke**, über Massenberechnung. 74, 539.  
**Franke**, Grundlehren der trigonometrischen Vermessung im rechtwinkligen Koordinatensysteme (Recension). 80, 638.  
 —, die trigonometrische Punktbestimmung (Recension). 75, 603.  
 —, die Dreiecksnetze vierter Ordnung (Recension). 71, 564.  
**Fränkel**, Dr. W., Schiebebühnen und Drehscheiben (Recension). 79, 467.  
**\*Franzius**, Hellingshauten für den Kriegshafen an der Kieler Bucht. 76, 49, mit Blatt 646–649.  
**Frauenholz**, Baukonstruktionslehre für Ingenieure (Recension). 76, 375; 78, 126.  
**Freifall-Bohrer** mit selbstthätiger Umdrehung des Meißels, von M. Kleritj. 72, 425.  
**Freifall-Instrument**, s. a. Gesteins-Bohrmaschine.  
 — von Hirsch und Walter. 72, 616.  
**Freifall-Seilbohrer** von Kleritj. 72, 452.  
 — der Wiener Weltausstellung. 75, 91.  
 — von Straka. 75, 91.  
**Freimaureurloge**, Gebäude der —. 79, 72.  
 — n-Gebäude für Lincoln, von Watkins. 71, 506.  
**Freskomalerei**, Technisches, von Barff. 71, 509.  
 —, über die — en Giovanni da Udine's. 79, 240.  
**Fricke**, Schaufenster und Ladeneinrichtungen (Recension). 71, 277.  
**Friedhof**, s. a. Leichenhalle, Kirchhof.  
 —, über neue — s-Anlagen großer Städte, von Roeper. 77, 296.  
 —, englischer. 78, 78.  
 —, italienische Camposanto-Anlagen. 79, 559.  
 —, mohamedanischer — auf Malta. 76, 436.  
 —, Notizen über einen großen zu Athen aufgedeckten —. 76, 115.  
 — s-Anlagen der jüdischen Gemeinde in Berlin. 79, 559.  
 —, neue — s-Anlage der Berliner jüdischen Gemeinde zu Weissensee bei Berlin. 81, 92.  
 —, zur Frage einer Central — s-Anlage für Berlin. 79, 415.  
 —, Leichenhalle für den Friedrichsfelder — bei Berlin. 81, 456.  
 —, der neue in Karlsruhe. 80, 422.  
 —, von Prof. Durm. 81, 452.  
 —, der neue Annen — in Löbtau bei Dresden. 79, 415.  
 —, Kirchhof-Anlagen von Saint-Ouen, Paris. 79, 30.  
 —, alter christlicher — in Salona. 78, 495.  
 —, Central — s-Bau in Salzburg. 81, 457.  
 —, Projekt zu einem Feuerbestattungs-Gebäude. 77, 454.  
**Friedhöfe**, über die Anlage derselben, von Bückmann. 76, 128.  
 —, Einfluss der — auf ihre Umgebung. 80, 422.  
 —, gesundheitliche Ansprüche an die Anlage von — n. 81, 457.  
**Friedhof-Kapelle** nebst Leichenhalle der Georgen-Gemeinde in Berlin, von Erdmann. 71, 376.  
**Friedrich Wilhelm IV.** in seinem Verhältnisse zur Baukunst. 79, 547.  
**Fries** in Gobelinimitation für Speisezimmer, von Sturm. 76, 565.  
 —, Figuren — in Sgraffitomalelei. 79, 79.  
 —, römischer — vom Trajans-Forum. 79, 558.  
 — aus St. Francesco in Bologna, und aus St. Pietro in Perugia. 71, 509.  
 — von St. Michele in Bosco in Bologna, von Peruzzi. 71, 381.  
**Frieze**, römische Bas-Relief — aus gebranntem Thon. 73, 224.  
**Frikations-Bremse**, s. Bremse.  
**Frikations-Kuppelung** für Walzenzüge. 73, 270.  
 — von Allen. 72, 313.  
 — von Biffar. 77, 341.  
 — von Mégy. 72, 313.  
 — von Schönberger. 78, 248.  
**Frikations-Lagerungen**. 73, 440.  
**Frikations-Räder**, über Keilnuth —, von Lind. 75, 588.  
 — Transmissionen. 73, 121.  
**Frikations-Winde** von Paget. 72, 313.  
**Fritz**, H., Handbuch der landwirtschaftlichen Maschinen (Recension). 80, 300.  
**\*Frühling**, über die Bestimmung der Querschnitte von Entwässerungs-Kanälen. 75, 33, mit Tabellen auf Blatt 617–620.  
 —, Neubau der Wesserschleuse. 73, 355, mit Tafel 568–572.  
**Fuchs**, Beitrag zur billigen Gestaltung des Baues und Betriebes normalspuriger Bahnen von untergeordneter Bedeutung (Recension). 80, 632.  
**Führer**, technischer — durch Wien, von Winkler (Recension). 73, 294.  
**Füllöfen**, s. a. Ofen.  
 — von Blazicek. 75, 229.  
 — von Brown und Green. 75, 72.  
 — von Dr. Meidinger. 71, 127, 510, 511; 73, 226.  
 — für Heißwasser-Heizungen von Dennis. 75, 229.  
**Füllung**, eingelegte Renaissance-Arbeit. 71, 381.  
 — aus den Loggien des Vatikans. 71, 509.  
 —, griechische, von Schinkel. 71, 509.  
**Füllungsornament** in Sgraffitomalelei, von Semper. 80, 97.  
**Fulminatin**, Sprengmittel. 72, 621.  
**Fundamentmauern**, Verfahren zur Trockenlegung feuchter —. 81, 87.  
**Fundirung**, s. a. Brückenfundirung, Rammen, Pfahl, Pfeiler.  
 —, über —. 81, 103.  
 —, Erfahrungen über die — großer Brücken, von Funk. 77, 638.  
 — en, pneumatische oder atmosphärische. 72, 106.  
 —, verschiedene pneumatische — en. 74, 111.  
 — pneumatische, der Limford-Brücke in Dänemark. 80, 437.  
 — pneumatische — von Smith. 74, 273.  
 — pneumatische — der Pfeiler der Rhonebrücke zu St. Maurice. 73, 562.  
 —, pneumatische — der South-Str.-Brücke über den Schuykill in Philadelphia. 73, 418.  
 —, über hydraulische — en in den Vereinigten Staaten. 77, 312.  
 —, über Anwendung komprimierter Luft, von Maléziens. 75, 557, 59.  
**\*Fundirung**, Eintreiben von Futterröhren und Spundbohlen mittels Druckwassers, von Wendland. 77, 371.  
 —, Eintreiben von Pfählen mittels Austreten von Druckwasser an der Spitze derselben. 75, 310.  
 —, summarische Veranschlagung der — von Brücken. 75, 382.  
 — und Ausföhrung von Tunneln unter Wasser. 73, 98.  
 —, über — en auf Sand. 79, 442.  
 —, über unterseeische — en. 78, 97.  
 —, elektrisches Licht bei — arbeiten. 79, 96.  
 —, über die Kosten von Pfahlrosten, von Haquard. 78, 89, 98.  
 —, Apparat für unterseeische Gründungen zu Pola. 76, 591.  
 — auf Senkbrunnen in Indien. 73, 241.  
 — mittels Brunnen. 73, 419.  
 — mittels Brunnen bei der Berlin-Potsdam-Mageburger Eisenbahn. 74, 430.  
 —, über — mit Senkbrunnen von Quassowski. 75, 89.  
 —, Anwendung von Senkbrunnen aus Beton. 75, 556.  
 — mittelst Caissons. 73, 419.  
 — mittelst Röhrenpfeiler. 74, 274.  
 —, Heber — für Straßen- und Eisenbahn-Brücken. 73, 562.  
 — von Brückenpfeilern auf große Tiefen. 73, 562.  
 — unter Wasser. 73, 564.  
 —, Pfeiler — mit zweigeschossiger Kelleranlage. 74, 415.  
 —, Verwendung des Erdbohrers zur Erleichterung des Einrammens der Pfähle. 75, 382.

**Fundirung**, über Herausziehen eingerammter Pfähle von Loreutz. 75, 89.  
 —, neuere Brücken Frankreichs und ihre —, von Liébaux. 81, 635.  
 —, der Kunstbauten in den Moorstrecken der Bahn von Bordeaux nach Pouillac. 73, 248.  
 —, besonders tiefe Pilotirungen beim Bau der Madison-Linien in Wisconsin. 76, 156.  
 —, über — im Alluvialboden Bengalens. Versuche über Tiefe, Form und Größe der Fundamente. 76, 323.  
 —, des Justizpalastes in London. 72, 260.  
 —, Beton — eines Kirchthurms in Leob-schütz. 75, 67.  
 —, eines Hauses auf Betonbrunnen. 74, 86.  
 —, Verschiebung des steinernen Pfeilers der Brücke über den Connecticut zu Northampton. 75, 247.  
 —, der Brücke über die Donau bei Vils-hafen. 73, 563.  
 —, der East-River-Hängebrücke zu Brooklyn. 77, 116.  
 —, des Brooklyn Caissons der East-River-Brücke. 74, 273; 76, 585.  
 —, der Hudson-Brücke bei Poughkeepsie. 78, 227.  
 —, der Brücke über die neue Maas zu Rotterdam. 74, 273; 75, 556.  
 —, der Missouri-Brücke zu Booneville. 77, 114.  
 —, der Eisenbahnbrücke bei Glasgow über den Missouri. 81, 639.  
 —, der Brücke bei Montreal. 75, 556.  
 \* **Fundirung** der Ruhrbrücke bei Düsseldorf, von Wiebe. 77, 573, mit Blatt 722—724.  
 —, der Widerlager der Saulze-Brücke. 77, 112.  
 —, der Taraz-Brücke. 75, 556, 605.  
 —, Pfeiler — der Tay-Brücke. 74, 433.  
 \* **Funk**, Gebäude der internationalen Ausstellung zu Philadelphia im Jahre 1876. 75, 445, mit Blatt 637—639.  
 \* **Funk**, Irenanstalt zu Osnabrück. 76, 21, mit Blatt 643—645.  
 —, Georgs-Marienhitte. 71, 295, 481, mit Taf. 503—517.  
**Funkenfänger** für Lokomotiven. 79, 275; 80, 610.  
 —, für Lokomobilen und Lokomotiven. 79, 275.  
 —, über — in Lokomotiv-Schornsteinen. 75, 580.  
 —, Garrett's — für Lokomobilen. 79, 114.  
 —, von Reissig. 74, 292.  
 —, Lokomotiven, von Strube. 79, 280.  
**Furniere** aus Marmor-Nachahmung. 80, 461.  
 —, Färben derselben. 73, 609.  
**Furniren**, Apparat zum — gekohlter Holz-leisten, von Zimmermann. 81, 498.  
**Fußböden** aus der Biblioteca Laurenziana (16. Jahrh.). 78, 75.  
 —, aus der St. Chapelle du Palais in Paris. 74, 249.  
 —, bewegliche — Konstruktion. 81, 265.  
 —, Spundung nach Frenger. 75, 575.  
 —, neuer patentirter Parket — von Siem-roth. 81, 265.  
 —, Herstellung desselben in Maschinen-fabriken. 74, 87.  
 —, Herstellung von Gyps-Estrich. 78, 408.  
 —, Verlegung in Asphalt. 75, 525.  
 —, Fayence — aus dem 16. Jahrhundert. 81, 451.  
 —, Fliesen — aus Palast Pitti in Florenz. 77, 623.  
 —, aus Mosaik. 74, 87; 78, 75.  
 —, Mosaik — in Pompeji. 77, 623.  
 —, für Fabriken aus Kalk und Schmiede-schlacken. 79, 238.  
 —, alte — Platten aus Bayern und Würt-temberg. 78, 378.  
**Fußböden**. 71, 229.  
 —, wandelbare —. 80, 418.  
 —, feuerfeste —. 79, 238.

**Fußböden**, Beseitigung der Fugen in gediel-ten —. 79, 238.  
 —, Bohnen der —. 77, 505.  
 —, gegen das Quillen von Parket —. 79, 238.  
 —, Parketböden in gutem Zustande zu er-halten und gegen Werfen zu schützen. 81, 658.  
 —, patentirte Befestigungsart für hölzerne —, von Howard. 81, 450.  
 —, eine neue Konstruktionsart für Parket —, von Siemroth. 79, 557.  
 —, Konstruktion hölzerner Parketböden. 77, 454.  
 —, zweckmäßige Herstellung furnirter Par-kettafeln. 80, 571.  
 —, neue Herstellungsart von Fabrik —. 80, 418.  
 —, Dekoration steinerner —. 81, 618.  
 —, von Holz in Asphalt. 76, 125.  
 —, über Holz-Asphalt —. 77, 295, 623.  
 —, Asphalt-Mosaik —. 78, 75.  
 —, Holz-Mosaik —. 76, 296.  
 —, Majolika —. 79, 239.  
 \* **Fußböden**, über mittelalterliche Thon-fliesen —, von Cuno (Vortrag). 81, 161.  
**Fußbodenbekleidung**, eine neue, mit Stein-tapete. 81, 88.  
**Fußboden-Belag** aus Cement-Mosaik. 81, 308.  
**Fußböden-Fliesen**. 75, 525.  
**Fußbodenmuster** aus der St. Chapelle in Paris. 72, 570.  
**Fußgänger-Brücke** im Bahnhofe der New-Street-Station zu Birmingham. 75, 379.  
**Fußlager** für schnelllaufende Wellen. 73, 440.  
**Fußsteig**, eiserner, über die Seine bei Passy. 81, 473.  
**Fußwärmer**, essigsaures Natron zum Füllen der — der Eisenbahnwagen. 81, 650.  
**Fußweg**, s. a. Straßen-Fußweg.  
 —, Asphaltplatten aus komprimirtem As-phaltpulver als Straßen — Material. 81, 464.  
 —, die französischen Methoden der Fahr-bahn- und — Konstruktionen. 79, 250.  
 —, Anbringung der Namen von Geschäfts-inhabern in — en. 79, 250.  
 —, Granitplatten für — e. 79, 604.  
**Fußwegüberführung** der München-Braunauer Bahn. 72, 420.  
**Futtermauer**, s. a. Stützmauer.  
 —, des Themseufers in London. 72, 110.  
 \* **Futtermauer-Profile**, Vergleichung einiger trapezförmigen —, von Keck. 74, 395; 75, 347.  
**Futtermauern** von Hollstein. 78, 83.  
 —, auf Bahnhof Hannover. 78, 219.  
 —, Konstruktion der — mit Unterschnei-dung. 75, 538.  
 —, der Themse bei Chelsea in London. 73, 102.  
 —, über die vortheilhafteste Verwendung von — in Einschnitten. 78, 370.  
 —, und Gewölbe, Mittellinie und Richtungs-linie des Drucks bei denselben, nach Neelsen. 72, 324.  
 —, Konstruktion von — mit lothrechter Vorderfläche von Nowack. 73, 285.  
 —, Untersuchung der vortheilhaftesten Höhe von — für Dämme und Einschnitte. 76, 143 und 200.  
 \* **Futter- und Flügelmauern-Berechnung**, von G. Mengel. 71, 465.  
 \* **Futter- und Stützmauern**, Beitrag zur Kon-struktion derselben von Häsel. 73, 36, mit Taf. 546 u. 547.

## G.

**Gabbromasse**, nach J. v. Schwarz. 71, 552.  
**Gallerie**, s. a. Museum, Kunsthalle.  
 —, das neue Gebäude der Gemälde — zu Kassel. 81, 260.

**Gallerie**, unterirdische — n für alle Leitun-gen in London. 81, 464.  
**Galloway-Kessel**. 71, 484.  
 —, Versuchsergebnisse. 72, 444, 606.  
**Galmel**, Vorkommen in Spanien. 73, 272.  
**Galvanisiren** des Eisens in einem Zinkbade. 79, 123.  
 —, Metalle auf galvanischem Wege mit Platin zu überziehen. 79, 128.  
**Galvanoplastik**, über verschiedene Methoden, von Heeren. 77, 671.  
 —, Grundzüge der —, von Meidinger. 76, 362.  
 —, auf der Wiener Weltausstellung. 75, 134.  
**Gangablenkungs-Theorie** und Anwendung. 72, 451.  
 \* **Garbe**, Hafen-Anlagen zu Triest und Genua, (Vortrag). 81, 336.  
 \* **Garbe**, Kanalisierung der Brahe und Hafen-anlage an der Brahemindeung, (Vortrag). 80, 431.  
 \* **Garbe**, über das Projekt zur Trockenlegung der Zuyder See (Vortrag). 78, 273.  
 \* **Garbe**, Reinigung und Entwässerung der Städte (Vortrag). 81, 348.  
**Gardenträger** von v. Hansen. 76, 126.  
**Gareis**, Erläuterungen über das deutsche Patentgesetz (Recension). 78, 415.  
**Garten**, s. a. Gewächshaus, zoologischer Garten.  
 —, Anlagen. 74, 251, 627.  
 —, Aquarium und Winter — in West-minster. 76, 429.  
 —, Eingang zum Paradies — zu Sanssouci bei Potsdam. 81, 452.  
**Garten-Architekt**, der —, von Trzeschik (Recension). 75, 423.  
**Garten-Architektur**, von Abel (Recension). 77, 357.  
 —, von Darcel. 76, 298.  
 —, Motive zu — en, von Weichardt (Recen-sion). 79, 616.  
 —, auf der Gartenbau-Ausstellung in Köln. 76, 298.  
 —, im Garten von Versailles. 77, 625.  
**Gartenhaus**, s. a. Wohnhaus.  
 —, und überbauter Sitz. 71, 98.  
**Gartenhäuschen** mit Veranda. 72, 86.  
 —, zu Choisy-le-Roy. 81, 616.  
 —, amerikanisches. 76, 293.  
**Gartenthor** mit Umfriedung. 71, 227.  
**Gärtner-Lehranstalt** bei Potsdam. 74, 81.  
**Gärtnerwohnung** zu Vésinet. 81, 448.  
**Gas**, s. a. Leuchtgas, Rauschgas, Gase.  
 —, Handbuch der Steinkohlen — Beleuch-tung, von Dr. Schilling (Recension). 80, 295.  
 —, natürliches, zur Beleuchtung der Stadt Erie. 71, 423.  
**Gasanstalt**. 77, 622.  
 —, Musterpläne für — en. 74, 556.  
 —, für eine Stadt von 30 000 Einwohnern. 74, 246.  
 —, für Mischgas, von H. Liebau. 71, 126.  
 \* **Gasanstalt**, die eisernen Dachkonstruk-tionen der dritten Dresdener —, von Dr. Proell und Scharowsky. 81, 539, mit den Blättern 858—860.  
 —, vereinigte — und Schlachthausanlage zu Saint-Pourçain. 81, 457.  
 —, beabsichtigter Ankauf sämtlicher Gas-Werke Londons. 81, 624.  
**Gasbehälter-Gebäude** in Berlin, von Schwed-ler. 77, 99.  
**Gasbeleuchtung**, Geschichtliches. 72, 624.  
**Gase**, s. a. Rauchgase, Leuchtgase.  
 —, einfachste Grundlehren der mechanischen Wärmetheorie der —. 80, 292.  
 —, Ausfluss permanter —. 78, 116.  
 —, über den Ausfluss permanter —, von Herrman. 76, 482.  
 —, mechanische Eigenschaften der perma-nenten —. 76, 364.  
 —, die Expansion der — unter Mittheilung von Wärme, von Hagens. 76, 204.  
**Gasersparnis**, von Th. Springmann. 76, 126.

**Gasfang** und Chargirvorrichtung, von Jakobi. 72, 315.

**Gasfeuerung**, s. a. Kesselheizung.

—, Abhandlung über Kammeröfen mit und ohne Gasfeuerung. 79, 605.

—, Hindley's Maschine mit Kessel für —. 81, 656.

—, über —, von A. Püsch (Recension). 81, 327.

—, Ripley's Puddelofen mit —. 81, 500.

—, direkte, mit Gasabführung durch einen Querschlit nach der Schürstelle, von Schaefer. 81, 493.

—, Bedeutung derselben für das Brennen von Porzellan, Thonwaren, Cement, Kalk und für das Glasschmelzen, von Stegmann (Recension). 77, 370.

—, und Gasöfen, von H. Stegmann (Recension). 81, 327.

—, für die Heizung von Dampfkesseln. 79, 277; 80, 151, 612; 81, 121, 299, 493.

—, Gas zum Anheizen der Lokomotiven. 73, 431; 81, 652.

—, auf Kärnthner Eisenwerken. 72, 456.

—, Einführung der — in die Thonwarenfabrikation. 76, 194.

—, Brennofen für Thonwaren mit —. 80, 461.

—, Ziegelbrennofen mit —. 80, 286.

**Gasgeneratoren** von Siemens. 72, 456.

—, Gasgeneratoren, Mittheilungen darüber von Lürmann. 81, 299.

—, desgl. von Püsch. 81, 300.

—, Neuerungen an Feuerungsanlagen, speciell über —. 81, 654.

**Gasheizwerke**. 71, 512.

**Gasbüttentechnik**. 74, 315.

**Gaskanonen** als Nebelsignale. 79, 442.

**Gaskochöfen**. 71, 512.

**Gaskraftmaschine**, s. a. Heißluftmaschine.

—, Bischof's — auf der Pariser Weltausstellung 1878. 79, 453, 602.

—, von Emil Capitaine. 81, 125.

—, Versuche mit einer — von Fétu und Deléage nach Otto's Systeme. 81, 304.

—, von Leo Fink in Aachen. 80, 155.

—, von Gilles. 77, 667; 78, 246.

—, über den Betrieb der — mit Generatorgasen von Hagemann. 78, 397.

—, rotirende, von Hoffmann und Hähnlein. 75, 277.

—, atmosphärische, von Langen und Otto. 72, 311, 604; 76, 606; 78, 107.

—, Versuche mit der Otto-Langen'schen — von Tresca. 75, 113.

—, Liegende geräuschlose — mit nur einem Kolben, von Otto. 78, 396; 79, 118, 280, 452, 602.

—, Versuche damit. 78, 397.

—, eine Schiebehöhne mit Gasmotor-Betrieb (Otto). 79, 573.

—, von J. Ravel in Paris. 80, 155.

—, von Reithmann. 75, 277.

—, von Simon & Beechey. 80, 155.

—, von Simon & Sohn. 80, 615.

—, neuere —n, von Slaby. 80, 155.

—, von Weyer. 80, 615.

—, Gasverbrauch der —n. 80, 155.

—, Lenkung von Luftballons mit —n. 80, 285.

—, Neuerungen an Luft- und Gasmaschinen. 81, 304.

—, Studie über Gasmotoren. 79, 602.

—, über neuere —n. 80, 284, 455; 81, 304.

—, über neuere —n, namentlich über die Otto'sche. 81, 125.

—, kurze Geschichte der —n. 81, 125.

—, hydraulisches Schaltwerk für —n. 78, 247.

—, über rasche Abnutzung der Schieber von —n. 80, 155.

**Gasleitung**, Einwirkung des Frostes auf —en. 81, 93.

—, Steinmasse zur Herstellung von —en. 81, 499.

—, die —en und der Untergrund von Paris. 81, 456.

**Gasleitung** unter Wasser. 75, 232.

\* **Gasmesser**, über trockene und nasse —, von Rühlmann (Vortrag). 75, 157.

**Gasöfen** zur Kirchenheizung. 72, 265.

—, von Charpentier. 73, 434.

—, für ein Grünhaus. 72, 405.

—, Kalorigen, von George. 72, 404.

—, zur Darstellung gefeinten Eisens, von Eck. 72, 316.

—, zum Puddeln und Schweißen, von Donald. 72, 316.

—, regenerative — zum Puddeln und Schweißen, von Gormann. 72, 317.

**Gasometerglocken**, Stabilität der — unter Einwirkung des Windes von Levy. 75, 138.

**Gasquellen**, amerikanische. 74, 171.

—, in Erie. 72, 142.

—, in West-Blomfield. 72, 624.

**Gasretorte** aus Chamotte. 80, 461.

—, aus hämmerbarem Gusseisen. 72, 138.

**Gasröhren**, eine neue Dichtung für Wasser- und —. 79, 459.

**Gasgeschweißöfen**, Sägeespäne —. 72, 316.

**Gasthaus**, s. a. Hôtel.

—, Entwurf zu einem Gasthofe, von Klette. 81, 261.

—, über Hôtelbauten, speciell über die Anlage von Kur-, Saison- und Berg-Hôtels, von R. Roller (Recension). 79, 465.

—, belgisches, für unverheirathete Arbeiter. 78, 355.

—, englisches Hôtelgebäude. 76, 290.

—, über Schweizer Hôtels. 78, 500.

—, Café Vondel in Amsterdam, von Cuypers. 79, 551.

—, zweiten Ranges in Berlin. 76, 561.

—, Café Brauer in Berlin, von Ende und Böckmann. 79, 551.

—, der „Kaiserhof“ in Berlin. 76, 431, 561.

—, über den Brand des „Kaiserhofes“ in Berlin. 77, 293; 78, 71, 301.

—, Gesellschaftssaal im „Palast-Hôtel“ zu Buxton. 77, 294.

—, „Grand-Hôtel“ in Charing-Cross. 81, 616.

—, das „Palmer-House“ in Chicago. 79, 411.

—, Restauration „Forsthaus“ bei Duisburg. 77, 452.

—, eiserner Dachstuhl des neuen Restaurations-Gebüdes im Palmengarten zu Frankfurt a. M. 81, 449.

—, „Hôtel Austria“ in Gmunden. 79, 411.

—, Saalbau zu Halle. 76, 290.

—, Seemannshaus in Liverpool. 78, 71.

—, „Manchester Hôtel“ in London. 81, 616.

—, der Holborn-Viaduct-Station in London. 78, 71.

—, Hôtel und Pensionsgebäude in Marienbad von v. Förster. 78, 290.

—, Arbeiter-Kost- und Logirhaus zu Miché- reux. 80, 240.

—, in Newcastle-on-Tyne. 78, 71.

—, Pension alimentaire in Paris. 81, 443.

—, Café de Paris. 80, 240.

—, „Continental-Hôtel“ in Paris. 81, 616.

—, das „Transcontinental-Hôtel“ in Philadelphia. 77, 98.

—, in Richmond, Ramsgate. 75, 359.

—, Nebengebäude des „Hôtel de M. Bertel“ in Rouen. 79, 77.

—, in Szegedin. 78, 201.

—, „Hôtel Metropole“ in Wien. 81, 85.

—, „Hôtel römischer Kaiser“ in Wien. 79, 236.

—, des Herrn Sacher in Wien. 79, 236.

**Gasthäuser**. 71, 506; 72, 257; 74, 84, 244, 412, 554.

—, in London. 75, 222, 521.

—, in Paris. 75, 66.

**Gastheer**, Unterscheidung natürlichen Bitumens von —. 81, 464.

**Gasverbrauch** in England. 72, 624.

—, in London. 71, 422.

—, in Paris 1869. 71, 276.

**Gaswärmer** von Larsen für Bessemerwerke. 73, 445.

**Gaswerke**, Baulichkeiten der Beckton-Gaswerke. 71, 124, 125.

**Gasröhren** von Klinkerfries. 72, 469.

**Gardard**, Theorie und Konstruktion von Bogenbrücken. 73, 247, 453.

\* **Geb.** Wohnhaus in Hannover. 77, 567, mit Blatt 715—718.

**Gebärhaus**, s. a. Krankenhaus.

**Gebäude**, s. a. Bankgebäude, Börse, Museum, Theater, Schauspielhaus, Vereinsgebäude, Verwaltungsgebäude, Geschäftsbaus.

—, aus Bambus am Senegal. 71, 103.

—, aus Beton. 71, 228.

—, mit Eisenbekleidung. 71, 380; 76, 568.

**Gebirgsbahnen**, s. a. Bergbahnen.

—, 73, 239.

**Gebälse** von Root. 71, 546; 72, 455.

—, Herbeischaffen frischer Luft mittels eines Wasserstrahl.—s. 81, 621.

—, Kapselrad — nach Root. 73, 443.

**Gebälseklappen-Konstruktion** von Hargreave und Inghis. 72, 454.

—, liegende. 72, 454.

—, die größte —. 72, 610.

\* **Gebälsemaschine** der Georgs-Marien-Hütte bei Osabrück, von C. Wintzer. 72, 32, mit Tafel 522—524.

—, der Georgs-Marien-Hütte. 71, 317.

—, horizontale, der Märkischen Maschinenbau-Aktien-Gesellschaft. 79, 278.

—, eine — in Pittsburg, von Makintosh, Hemphill & Comp. 79, 451.

**Gebälsewind**, Verhältniss zwischen Produktion, Pressung, Temperatur etc. 72, 314.

**Gefangenen-Lager** bei Koblenz. 71, 504.

**Gefangenhäuser**, s. a. Zuchthaus.

—, über Zellengefängnisse. 79, 76, 411.

—, Gefängnisse und Strafanstalts-Gebäude in Preussen, ausgeführt im Jahre 1877. 79, 410.

—, desgl. aus dem Jahre 1878. 81, 261.

—, desgl. aus dem Jahre 1879. 81, 447.

—, die neuen Strafanstalten in Berlin. 77, 98.

—, Landgerichts-Gefängnis in Dresden. 77, 621.

—, das neue Central — des hamburgischen Staates. 81, 447.

—, Wohngebäude der Gefängnisbeamten in Kottbus. 79, 411.

—, Besserungsanstalt in Longhalmen bei Stockholm. 78, 355.

—, das neue Zellengefängnis in Mailand. 81, 616.

—, in Neuchâtel. 78, 71.

—, zu Paris. 71, 226.

—, neues Zellengefängnis in Petersburg. 75, 520.

—, neues, in Pilsen. 81, 85.

—, das neue Strafgefängnis am Plützen- see bei Berlin. 72, 257; 73, 394; 78, 201, 365; 79, 76.

—, Heizung des Krankenhauses desselben. 79, 241.

—, Heizung des dritten Gefängnisses desselben. 79, 242.

—, städtisches Arbeitshaus zu Rummelsburg bei Berlin. 81, 447.

—, Zellengefängnis in Stein an der Donau. 76, 289.

—, Dampfheizung des Zellengefängnisses zu Stockholm. 79, 560.

—, neues — System. 73, 394.

**Gefangenhäuser**. 71, 379.

**Gefängnisbauten** in Bayern, von v. Voit. 71, 379.

**Gefäls** für Rauchwerk von Steingut. 71, 102.

—, Berechnung der Wandstärke dickwandiger cylindrischer —e. 81, 133.

—, e aus schmiedbarem Gusseisen. 71, 292.

**Gefühlswärme**, Apparat zum Messen der —, von Forbes. 80, 243.

**Gegendampfbremse**, s. a. Bremse, Dampfbremse.

—, von Harnignies. 76, 178.

—, Wasser- und Dampf-Ventil für denselben Apparat, von v. Borries. 76, 597.

—, Wirkung der —, von Lechatier. 75, 580.

**Gegendampfbremse**, vereinfachte Hähne-Anordnung bei der —, von Le Chatelier. 76, 597.

**Gegengewichtsbahn**, die Form der — des fahrbaren Krans mit selbstthätiger Ausbalancierung, von Weiß. 73, 61.

**Gelsenheimer**, die preussischen Fachschulen (Recension). 77, 688.

**Geländer**, Konsolen und Gitter aus Schmiedeeisen. 73, 397.

**Gelenkketten**, Gall'sche — für Aufzugsmaschinen. 77, 668.

**Gelenkstangenköpfe**, die in den Augen derselben vorkommenden Spannungen, von Burr. 78, 92, 256.

**Gemäldegalerie**, s. a. Museum.

—, zur Anlage von —, von Lauck. 75, 63.

—, neue, zu Kassel. 81, 260.

**Gemeindewege** in Frankreich 1869. 71, 237.

— im Département der unteren Loire. 73, 78.

**Geneigte Ebene** bei Ingleby. 72, 279.

**Generalkommandogebäude** in Wien. 73, 72.

**Generator**, s. Gasgenerator.

**Gent**, Begruenhof zu —. 79, 232.

**Genua**, Vortrag über eine Studienreise, von Köhler. 77, 25.

**Geodäsie**, Handbuch der niederen —, von Hartner (Recension). 78, 262.

**Geometrie**, Analytische, von Hattendorf (Recension). 72, 150.

—, darstellende —, von Leroy (Recension). 73, 620.

—, Elemente der darstellenden —, von Delabar (Recension). 78, 129.

— und Optik der Architektur des Alterthums. 80, 561.

**\*Georgs-Marien-Hütte** bei Osnabrück, von Funk. 71, 295, 481, mit Tafel 503—517.

**Gepäckkarren**, eiserner —. 79, 257.

— der Breslau-Schweidnitz-Freiburger Eisenbahn. 79, 274.

— der Paris-Lyon-Mittelmeer-Bahn. 79, 593.

**Geraderichten** von Schienen. 74, 264.

— verbogener Schienen im Gleise. 73, 81.

**Geradführung**, zur Theorie der —en. 77, 508.

— durch das Kurbelgetriebe, von Burmeister. 78, 256.

— von Hayden. 76, 187.

— von Peaucellier. 76, 187.

— das Differential-Parallellogramm von Sylvester. 76, 477.

**Gerber**, Bestimmung der zulässigen Spannung in Eisenkonstruktionen. 75, 416.

**Gerbmateriale**, Färb- und —. 79, 610.

**Gerhard, W. P.**, Anlagen von Haus-Entwässerungen nach Studien amerikanischer Verhältnisse (Recension). 81, 138.

**\*Gerichts-Gebäude**, s. a. Verwaltungsgebäude.

—, Geschäftshäuser für Gerichte im preussischen Staate, in Ausführung begriffen in den Jahren 1876 und 1879. 81, 278, 443.

—, die Geschäftshäuser preussischer Kollegialgerichte, ausgeführt im Jahre 1877. 79, 405.

—, Amtshaus für Bottrop. 79, 548.

—, der neue Justizpalast in Brüssel. 79, 232.

—, das Land — zu Dresden. 81, 443.

—, Amts — zu Euskirchen. 81, 258.

— in Hamburg. 78, 497.

**\*Gerichts-Gebäude**, über den Bau des —s zu Hannover, von Runge (Vortrag). 81, 155.

— in Hechingen. 75, 60.

— zu Johannegeorgenstadt. 73, 70.

— Bürgermeisterei und — in Kirn. 74, 80; 78, 497.

— der Schweizer Bundes-Justizpalast in Lausanne. 79, 405.

— in London von Scott. 74, 410.

— für die Polizei in Manchester. 73, 531.

— in Plymouth. 72, 399.

— Justizpalast in Paris. 80, 564.

— das neue Justiz-Gebäude in Stuttgart. 81, 443.

— Justizpalast in Wien. 79, 232.

— Justizpalast in Wien, von v. Wielemann. 81, 159, 443, 611.

**Gerichtshof** der Geschwornen in Durham. 71, 95.

**Gerichtsläube** in Berlin. 71, 500; 72, 76.

**Gerichtssäle** im Justiz-Gebäude zu Zweibrücken. 73, 70.

**\*Gerke**, über eine Basis Messung bei Göttingen (Vortrag). 81, 159.

**\*Gerke**, der Normal-Höhenpunkt Preussens (Vortrag). 80, 483.

**Gerstenberg**, landwirtschaftliche Baukunde (Recension). 76, 368.

**Geruchverschluss** für Ausgussrohre. 79, 425.

**Gerüst**, eisernes Bau —. 80, 242.

— in Eisenkonstruktion. 79, 556.

—, versetzbare —konstruktion. 79, 556.

—, versetzbare — mit Fahrstuhl. 80, 417.

—, Verbindung der —bäume. 77, 100.

— Ketten mit Schrauben zur Verbindung der —hölzer. 78, 387.

—, neue Konstruktion der Ketten für —hölzer. 81, 618.

—, Roll- — für die Aufstellung von Galerien in Eisenkonstruktion. 81, 446.

— zur Auführung von Thürmen. 80, 417.

—, Vorrichtung zum Bauen und zur Besteigung hoher Schornsteine. 79, 557.

—, billiges, für Schornstein-Reparatur. 80, 571.

—, Steigapparat für Fabrikschornsteine. 81, 450.

—, Leiterrüstung für den Anstrich von Gebäuden. 77, 100.

—, Hänge- — von Laurency. 77, 100.

—, patentirtes Hänge- —, von Stasny. 81, 87.

—, Krükel's Sicherheitsbacken für Bau- —e. 78, 204, 504.

— zur Restaurierung des Pantheons in Paris. 75, 67, 225.

—, Lade- — der Pariser Weltausstellung. 78, 30.

**Gerüstkonstruktionen**. 74, 127, 557.

**Geschäftshaus**, s. a. Bankgebäude, Börse, Gerichtsgebäude, Verwaltungsgebäude.

— in Amsterdam. 78, 502.

— in Bermondsey. 77, 293.

— in Gothenburg. 77, 294.

— in Manchester. 77, 294; 79, 77.

— zu München. 78, 201.

— von Marshal und Snelgrove. 80, 570.

— Cook's court Improvement-Company. 80, 570.

—, Niederlagsgebäude, St. Mary Axe. 80, 570.

—, Offices der Prudential Assurance. 80, 570.

—, Palace Chambers. 80, 570.

—, holländisches Handels-Etablissement in Port-Saïd. 79, 76.

—, Offices der Midland Land and Investment Corporation in Birmingham. 80, 570.

— des Stock and Exchange Board in San Francisco. 77, 621.

— in Reading. 73, 534.

—, der „Civil Service Supply Association“ in London. 79, 406.

—, Handelskammer in Chicago. 79, 410.

—, mit Gusseiserner Vorderseite. 76, 563.

—, „Birmingham Arcade“ (Durchgangsbau mit Läden). 78, 71.

— für einen Banquier in Berlin, von Gropius & Schmieden. 78, 72.

—, Magasin du Bon Marché in Paris. 78, 73, 355.

— der Gbr. Thonet in Wien. 78, 202.

— und Magazine in Paris. 76, 64.

**Geschäftshäuser**. 72, 81.

—, englische. 75, 358.

— in London. 74, 412; 76, 430; 77, 294; 78, 73; 79, 77, 412; 80, 570; 81, 616.

**Geschirr**, unzurbrechliches, von Gusseisen. 72, 321.

**Geschossbewegung** im Rohre. 72, 464.

**Geschützgießerei** und Artilleriewerkstätten in Spandau. 75, 222.

**Geschützguss** in Eisen. 73, 44.

—, neue Methoden. 73, 601.

**Geschütz-Munition**, englische. 71, 557.

**Geschütz-Transport** durch Straßen-Lokomotiven. 71, 292.

**Geschwindigkeit**, s. Fahrgeschwindigkeit, Umlaufmesser.

**Geschwindigkeitsmesser**, s. a. Fahrgeschwindigkeit, Wassermesser.

— für Lokomotiven und Wagenzüge, von Exter. 71, 266.

**\*Geschwindigkeits-Messinstrumente**, über hydrometrische Untersuchungen an der Weser und die neuesten —, von v. Wagner (Vortrag). 80, 315, (vergl. auch 639).

**Gesellschaftshaus**, „Salles des Fêtes“, Chaussee d'Antin in Paris. 79, 75.

—, „Stadthalle“ in Crefeld. 78, 497.

— im Kurgarten zu Friedrichshafen. 74, 554.

—, Marinekasino in Pola. 72, 256.

**Gesims**, Haupt- — des grossen Saales der Gewerbeschule in Zwickau. 79, 78.

—, Schleifen und Poliren steinerne Platten und —e. 79, 455.

— e der britischen Architektur. 72, 250.

**Gesindehaus** auf Neudeck. 74, 246.

— in Zlatnik. 74, 556.

**Gesperre** und ihre Anwendung, von Reuleaux. 78, 256.

**Gesteins- und Erzablagerungen** in Luxemburg. 73, 599.

**Gesteinsbohrarbeit** mit Sachs'schen Maschinen. 73, 600.

—, über —en. 77, 317, 477.

**Gesteinsbohren**. 73, 249.

**Gesteinsbohrmaschine**, s. a. Bohrmaschine, Stein-Bohrmaschinen, Diamant-Bohrmaschine.

—, verschiedene —n. 74, 114, 276, 313, 442, 587.

— für Grubenbetrieb. 72, 131.

**\*Gesteinsbohrmaschine**, über —arbeit im Gotthard-Tunnel, von Dolezalek. 78, 41.

— auf der Wiener Weltausstellung. 75, 435.

—, über Resultate mit den verschiedenen —n. 76, 330.

—, neue Methode für Tiefbohrungen, von Przibilla. 77, 477.

—, über Schachtabbohrungen. 77, 317, 477.

—, über rotirendes Bohren. 76, 165.

—, Bohrspreite der Duisburger Maschinenbau-Aktien-Gesellschaft. 81, 643.

—, Gesteins-Handbohrapparat. 77, 646.

—, mit Handbetrieb. 75, 564; 80, 443.

—, Barlow's Handbohrmaschine. 76, 461.

—, neuere —n mit Handbetrieb, von J. Faber. 81, 305.

—, Hand- —, von Jordan Sohn & Meihé. 79, 263.

—, mit Handbetrieb, von Jordan. 78, 381, 541; 80, 600.

—, Beaumont'sche Diamant-Bohrmaschinen. 79, 585.

—, Brandt's —. 78, 228, 381; 79, 585; 80, 119, 270.

—, Brandt's hydraulische —, von Riedler (Recension). 79, 303.

—, Brunton's Tunnel- —. 79, 264.

—, von Burleigh. 72, 597.

—, von Cranston, sowie von Dubois und François. 76, 133.

—, von Darlington. 76, 165; 77, 646; 80, 119.

—, Verbesserungen an der Darlington'schen — durch Neill. 81, 643.

—, J. Dickinson Brunton's —. 81, 432.

—, über —n von Dubois & François und andere Systeme. 77, 119, 317, 477.

—, Faber's Universal-Hand- und —. 79, 586.

—, von Ferroux. 75, 564; 76, 165; 77, 118.

—, Verbesserungen an Ferroux' —. 78, 94.

—, von Fröhlich. 79, 438; 80, 119, 443; 81, 305.

—, nach System Guenez. 79, 264.

—, über —n, von Hartig. 78, 381.

—, von Ingersoll. 75, 248; 77, 646; 78, 381.

—, Kainotoman-Bohrmaschine. 76, 587.

**Gesteinbohrmaschine**, verbessertes Kind'sches Freifallinstrument, von Rust. 80, 119.  
 —, die Meyer'sche —. 79, 438, 585.  
 —, von Richter & Broßmann. 80, 118.  
 —, von de la Roche-Tolay. 72, 597.  
 —, über Diamantfröhenbohrung, von Röhla. 76, 587.  
 —, von Sachs. 72, 596; 81, 482, 644.  
 —, von Sommeiller. 72, 596.  
 —, von Schramm. 77, 646.  
 —, von Schramm & Mahler. 80, 443, 600.  
 —, von Warsop. 75, 565; 76, 390.  
 —, in der Pariser Ausstellung 1878. 79, 586.  
**Gesteinsgewinnung** und Transport der Gesteine, von Wilfen. 75, 128.  
**Gestüts-Etablissements** Bauten im preussischen Staate, ausgeführt im Jahre 1877. 79, 413.  
**Gesundheitsamt** für Deutschland. 72, 575.  
**Gesundheitsbauten** und Poren-Ventilation im Verhältniss zur äusseren Architektur. 74, 82.  
**Gesundheitsbehörden** in England. 71, 233.  
**Gesundheitspflege**, s. a. Badeanstalt, Desinfection, Flüsse, Krankenhaus, Schlachthaus.  
 —, im Alterthume. 75, 529; 79, 82.  
 —, öffentliche. 71, 233, 384, 315; 74, 90, 254, 419.  
 —, öffentliche — im Jahre 1875. 76, 437; 1876–1877. 79, 82.  
 —, zur Geschichte der öffentlichen —, von H. Baas. 80, 98.  
 —, Forderung der öffentlichen, von Pettenkofer. 72, 405.  
 —, öffentliche — Englands. 75, 230, 368; 76, 133; 77, 628.  
 —, öffentliche — in Italien. 80, 99.  
 —, japanische —. 81, 267.  
 —, in Hereford. 77, 456.  
 —, im Regierungsbezirke Oppeln, in Landshut. 78, 258.  
 —, in Paris während der Belagerung. 78, 207.  
 —, öffentliche — in Städten und Dörfern mit Rücksicht auf Beseitigung der Abfallstoffe. 77, 458.  
 —, die öffentliche — auf dem Kongress für sociale Wissenschaften zu Liverpool. 77, 456.  
 —, über öffentliche —, von K. Müller in Bremen. 76, 559.  
 —, Fortschritte in der —. 75, 268.  
 —, Berichte des deutschen Vereins für öffentliche —. 76, 301.  
 —, Bericht der Sektion für öffentliche — auf der 47. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Breslau. 76, 300.  
 —, Jahresbericht des Sanitätsamtes zu Bukarest. 77, 628.  
 —, Bericht über die Ausstellung gesundheitlicher Einrichtungen in Exeter. 81, 268.  
 —, Jahresbericht des Staatsgesundheitsamtes von Massachusetts von 1876 bis 1878. 80, 421.  
 —, Berichte des Staatsgesundheitsamtes von Massachusetts vom Jahre 1870 bis 1875. 79, 82.  
 —, Bericht über die Verhandlungen der Abtheilung für — bei der 50. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in München. 79, 82.  
 —, verschiedene statistische Berichte über —. 75, 529.  
 —, gesundheitlicher Rückblick auf das Jahr 1880. 81, 456.  
 —, Sanitätsgesetzgebung des preussischen Staates. 75, 72.  
 —, Gesundheits-Gesetzgebung und Statistik in England. 78, 79, 361, 507.  
 —, Vorlagen des Reichs-Gesundheitsamtes an den Bundesrath. 79, 416.  
 —, über die sanitäre Gesetzgebung. 77, 456.  
 —, englische Gesetzgebung 1876 in Bezug auf —. 77, 298.

**Gesundheitspflege**, niederländisches Gesetz über Maassregeln gegen übermässige Arbeit von Kindern. 76, 301.  
 —, schweizerische Gesetze über —. 78, 258.  
 —, neueste Gesetze über öffentliche — in St. Gallen. 76, 301.  
 —, Petition um Abänderung des preussischen Schlachthaus-Gesetzes. 81, 92.  
 —, über die hygienischen Anforderungen an Neubauten. 77, 103.  
 —, Baugesetze Preussens in sanitätspolizeilicher Hinsicht. 75, 230.  
 —, gesundheitliche Bestimmungen der Bauordnung. 81, 268.  
 —, Grundsätze für Bauten der öffentlichen —. 80, 244.  
 —, Fundamentierung der Gebäude in gesundheitlicher Beziehung. 71, 513.  
 —, gesundheitliche Vorschriften für die Konstruktion öffentlicher Gebäude. 81, 267.  
 —, Bestimmungen über die Wohnungsverhältnisse in gesundheitlicher Beziehung. 81, 622.  
 —, Berliner Polizei-Verordnung zur Beseitigung der Ofenklappen. 80, 421.  
 —, Gebäude für —. 71, 224, 377, 504, 505; 75, 220.  
 —, Statuten des elsaas-lothringischen ärztlichen Vereins für öffentliche —. 76, 301.  
 —, Kongress des Gesundheits-Institutes von Großbritannien. 80, 244.  
 —, die Einrichtung des Amtes zur Ueberwachung der Reinlichkeit in den Wohnungen sowohl wie der öffentlichen Reinlichkeit in Paris. 79, 83.  
 —, Bildung eines Ministeriums für öffentliche — in England. 81, 621.  
 —, Thätigkeit des englischen Gesundheitsamtes. 78, 207.  
 —, Sanitary Engineering. 79, 562.  
 —, Organisation der öffentlichen — im Herzogthum Braunschweig. 81, 267.  
 —, Errichtung öffentlicher Gesundheitsämter. 75, 72.  
 —, provincial sanitation. 80, 99.  
 —, Sanitätskonferenz in Wien. 76, 437.  
 —, die Centralisirung in der Organisation der öffentlichen —. 80, 99.  
 —, Gutachten der Berliner wissenschaftlichen Deputation für das Medicinalwesen, betreffend Eis. 81, 92.  
 —, über die Behandlung der Hygiene als Lehrgegenstand. 79, 560.  
 —, als Lehrgegenstand auf technischen Hochschulen. 75, 230.  
 —, gesundheits-technische Uebersicht über das Jahr 1879. 80, 421.  
 —, über Einrichtung von Gesundheitsräthen. 76, 301.  
 —, über sanitäre Werke, deren Kosten und Resultate. 80, 421.  
 —, Handbuch der öffentlichen —, von Sander (Recension). 78, 258.  
 —, vier englische Werke über —. 78, 79, 207.  
 —, über Misserfolge der — in Liverpool, Manchester und Glasgow. 77, 455.  
 —, Gesundheitslehre in Beziehung zur Baukunst. 81, 459.  
 —, gesundheitliche Wissenschaft in ihren Beziehungen zur bürgerlichen Bankunst. 81, 268.  
 —, gesundheitliche Rücksichten beim Hausbau. 81, 268.  
 —, Gesundheit im Hause. 80, 244, 576.  
 —, Einfluss der Wohnungen auf die Gesundheit. 81, 91.  
 —, Versorgung der Wohnräume mit gesunder Luft. 80, 245, 422.  
 —, gesundheitliche Erfindungen für den Wohnhausbau. 81, 456.  
 —, Verbesserung unserer Wohnungen nach den Grundsätzen der Gesundheitslehre, von Schmölcke (Recension). 81, 665.  
 —, Verbesserungen der Wohnhäuser in gesundheitlicher Beziehung steigern den Werth derselben. 81, 621.

**Gesundheitspflege**, Vorkkehrungen in Häusern zur Erhaltung und Verbesserung der Gesundheit. 81, 621.  
 —, das Patrizierhaus der Renaissance in gesundheitlicher Beziehung. 81, 268.  
 —, Vorschläge zu einem Normalstatut für Hauskanalisation. 81, 93.  
 —, ungesunde Wohnungen in Liverpool. 81, 268.  
 —, grösserer Antheil der hochgelegenen Wohnungen an Todtgeburten. 79, 82.  
 —, Preise der Society of Arts für die in gesundheitlicher Beziehung am besten eingerichteten Häuser Londons. 81, 622.  
 —, die gesundheitlichen Einrichtungen in den neuen Militärbauten Dresdens. 79, 561.  
 —, über die Einrichtung von Keller- und Hofwohnungen. 79, 561.  
 —, gesundheitliche Anforderungen an Schlafherbergen. 81, 456, 622.  
 —, zur Schul—. 80, 99.  
 —, Gutachten über die Zimmerluft in dem mit Luftheizung versehenen französischen Gymnasium in Berlin. 81, 91.  
 —, Schulhygiene in Amerika. 80, 576.  
 —, Hygiene und Technik. 79, 561.  
 —, gesundheitliche Zweckmässigkeit der Luft- und Ofenheizung in Schulen. 80, 421.  
 —, die Schulen im Herzogthum Braunschweig vom hygienischen Standpunkte. 81, 267.  
 —, Einfluss der Gesundheitslehre auf die Volksschulbauten in Duisburg. 81, 456.  
 —, ein Vorschlag, die übermässige Verunreinigung der Schulluft zu vermeiden. 79, 418.  
 —, in Schulen, Fabriken, Bergwerken und Wohnungen. 79, 82.  
 —, Beseitigung schädlicher Ausdünstungen in Paris und anderen grossen Städten. 81, 267.  
 —, Richtung städtischer Strassen nach der Himmelsgegend und das Verhältniss ihrer Breite zur Haushöhe. 80, 245.  
 —, Maassregeln der Städte gegen Boden- und Flus-Verunreinigungen. 81, 267.  
 —, Einfluss der Wasser-Temperatur bei städtischen Wasser-Versorgungen auf die öffentliche Gesundheit. 81, 271.  
 —, Reinhaltung und Führung der Wasserläufe innerhalb des städtischen Bebauungsgebietes. 81, 92, 267, 275.  
 —, Städtereinigung und Reinhaltung des Bodens und der Gewässer. 81, 268.  
 —, die Strassenbesprengung in Görlitz. 79, 418.  
 —, über Verunreinigungen des Trinkwassers. 81, 271.  
 —, Städte-Untergrund und Trinkwasser. 75, 529.  
 —, Apparat für Grundluft- und Trinkwasser-Beobachtungen. 77, 456.  
 —, Bleivergiftung durch Trinkwasser. 75, 529.  
 —, Brauchbarkeit von Flusswasser zum Genusse. 81, 267.  
 —, Beschaffenheit der Brunnenwasser in der Stadt Barmen. 81, 92.  
 —, Einfluss schlechten Cisternenwassers auf Wechselfieber. 76, 437.  
 —, Untersuchung verschiedener Trinkwasser. 75, 73.  
 —, Prüfung des Wassers für die Zwecke der —. 75, 230.  
 —, Bestimmung des im Wasser gelösten Sauerstoffs. 77, 104.  
 —, Grundwasser-Beobachtungen in München. 77, 451.  
 —, Verunreinigung der Themse. 80, 576.  
 —, Zustand der Themse. 77, 457, 630; 78, 362, 508.  
 —, Verbesserung der gesundheitlichen Verhältnisse der Rhönethal-Ebene in Wallis. 81, 267.  
 —, gesundheitliche Einwirkung der Baumpflanzungen in Städten. 80, 244.

**Gesundheitspflege**, Bedeutung der Baumpflanzungen in Städten auf Abgabe von Sauerstoff. 79, 82.  
 —, gesundheitlicher Einfluss der Baumpflanzungen in Städten. 81, 267, 456.  
 —, die niederen Pilze in ihrer Beziehung zur —, von Naegeli. 78, 207.  
 —, die niederen Beziehungen zu den Infektionskrankheiten und der —. 80, 244.  
 —, Einführung der Kanalarstoffe der Stadt Posen in die Warthe. 81, 92.  
 —, Einfluss der Friedhöfe auf ihre Umgebung. 80, 422.  
 —, der Leichenverbrennungsöfen nebst Columbarium zu Gotha. 79, 562.  
 —, Anordnung der Leichenverbrennung in England. 80, 99.  
 —, über Feuerbestattung. 80, 99.  
 —, Unschädlichmachung der Gase der Abzugskanäle. 81, 92.  
 —, die Gasleitungen und der Untergrund von Paris. 81, 456.  
 —, das Einatmen von Kohlenstaub. 80, 99.  
 —, Unterleibstypus und Kanalgas. 80, 244.  
 —, Apparat zum Desinfizieren von Kleidern. 81, 622.  
 —, Desinfektion mittels heißer Luft. 81, 456.  
 —, Reinigung der Londoner Nebel. 81, 267.  
 —, über chirurgische Selbsthilfe in Abwesenheit von Ärzten. 79, 418.  
 —, über die Einwirkung des Fenchelkeitsgehaltes der Luft auf das Wohlbefinden. 79, 416.  
 —, Wasch- und Badeeinrichtungen des College Chaptal. 79, 561.  
 —, der Werth des Schwimmens für die Gesundheit des weiblichen Geschlechts. 81, 92.  
 —, Ausstellung für — in Brüssel. 77, 456; 78, 207, 361.  
 —, Bedeutung der Hydro-Geologie für die —. 77, 451.  
 —, Dichtigkeit der Bevölkerung und deren Zunahme. 78, 361.  
 —, Bestand der Krankenhäuser und Hospize in Paris. 81, 92.  
 —, Sterblichkeitsstatistik in Elsass-Lothringen. 78, 437.  
 —, Sterbefälle in Danzig im Jahre 1877. 79, 82.  
 —, Sterblichkeitsziffern amerikanischer und europäischer Städte im Jahre 1880. 81, 456.  
 —, Verhältnisse der Sterbe- zur Geburtsziffer in 147 deutschen Städten. 80, 421.  
 —, Gesundheitsverhältnisse von Dewsbury. 80, 576.  
 —, der gesundheitliche Zustand von Dublin. 80, 245.  
 —, gesundheitliche Statistik Londons. 77, 456.  
 —, und Gesundheitszustände in England und Amerika. 73, 540.  
 —, Gesundheitsverhältnisse der größeren Städte Englands und Deutschlands. 80, 576.  
 —, über eine gleichmäßige Erkrankungsstatistik des deutschen Eisenbahnpersonals. 79, 82.  
 —, bei Arbeiten in komprimierter Luft. 73, 228.  
 —, für Arbeiter. 72, 405; 73, 75.  
 —, Verordnung über den Schutz der Fabrikarbeiter. 76, 437.  
 —, Vorschriften zum Schutze gewerblicher Arbeiter gegen Gefahren für Leben und Gesundheit. 80, 421, 576.  
**Getreidemühlen** von Edoux in Paris. 74, 246.  
**Getriebe**, über Wartung der Riemen und Getriebe. 80, 156.  
**Gewächshaus** aus Holz und Glas von Lascelles in London. 76, 123.  
 —, Bedachung aus Bandglas. 76, 124.  
 —, Bessemer's. 71, 227.  
 —, im botanischen Garten der Universität zu Breslau. 81, 258.

**Gewächshaus**, Orangerie und Wohngebäude im botanischen Garten zu Caen. 76, 429.  
 — in Chelsea. 73, 223.  
 — eines Privathotels in Paris. 79, 237.  
 — in Neuilly. 74, 85.  
 — in Paris. 74, 557.  
 —, eiserne Gewächshäuser von Cranston und Luck, Birmingham. 81, 263.  
**Gewächshäuser** auf der Gartenbau-Ausstellung in Köln. 76, 298.  
 — von Paris im Bois de Boulogne. 75, 529.  
 —, Anlagen. 75, 67.  
**Gewehre**, gesetzliche Prüfung derselben in England. 71, 558.  
**Gewerbe- und Architekten-Palais** in Wien. 73, 582.  
**Gewerbehaus** zu Dresden. 72, 80.  
**Gewerbe-Museum**, bayerisches — in Nürnberg. 75, 357, 518.  
**Gewerbeschule**, s. a. Schule.  
 — und Gewerbehalle in Kassel. 72, 567.  
 — in Kassel. 74, 242.  
**Gewichts-Ermittelung** eiserner Dachstühle und Brückenträger von großer Spannweite. 74, 451.  
**Gewinde-Systeme**, über — scharfgängiger Schrauben, von Delisle (Recension). 75, 430.  
**Gewölbe**, s. a. Brückenberechnung, Brückengewölbe, steinerne Brücken.  
 —, über die Theorie der —, von Collignon. 77, 111.  
 —, von Résal. 77, 639.  
 —, Theorie der —, von Foeppel (Recension). 81, 327.  
 —, Theorie der kreisförmigen symmetrischen Tonnen —, von Pilgrim (Recension). 78, 129.  
 —, Beitrag zur Theorie der Gewölbe. 79, 95; 80, 163.  
 —, Mittellinie des Drucks in —, von Szytowski. 78, 256.  
 —, Apparat zur experimentellen Ermittlung der Druckvertheilung in schiefen —, von de la Gournerie. 79, 580.  
 —, Druck der Gewölbe auf die Lehrgerüste, von Wittmann. 75, 243.  
 —, Lage der Stützlinie im —, von Engesser. 80, 625.  
 —, über die Lage der Stützlinie im —, von Winkler. 79, 611; 80, 624.  
 —, Untersuchung der Stabilität, von Cunq. 81, 133.  
 —, Untersuchung der Stabilität von —, von Durand-Claye. 81, 131.  
 —, Stabilität von —, von Vigreux. 78, 519, 448.  
 —, Stabilitäts-Untersuchungen. 73, 128.  
 —, Belastungsproben von — aus Cement-Beton. 80, 262, 292, 436.  
 —, Statik der Tunnel —, von W. Ritter (Recension). 80, 302.  
 —, Wirksamkeit von Ankern über den Scheitelpunkt der —. 80, 163.  
 —, Parabelform für — von Durchlässen. 79, 581.  
 —, graphische Behandlung der Kreuz- und Kuppel —, von Wittmann. 79, 611.  
 —, die hölzernen — der gothischen Kirchen in Holland. 80, 91.  
 —, über Konstruktion der — aus der byzantinischen Periode im Orient, ohne Lehrbögen. 77, 463.  
 —, aus Gussmörtel. 73, 397, 412, 560.  
 —, über Kreuz — aus Backstein, von Gottgetreu. 76, 295.  
 —, elliptische Kappe über unregelmäßig fünfseitigem Ranne. 78, 503.  
 —, vereinfachte Ausführung von Tonnen-gewölben. 72, 84.  
 —, über einige neue Konstruktionsarten der Kreuz —, von Schmölcke. 80, 241.  
 —, konsolen aus Marmor. 79, 414.  
 —, Stuck-Dekoration eines —, von Lesing. 80, 96.  
 —, von Heuser. 73, 411, 454.  
 —, von Williot. 73, 88.

**Gemüller**, die ursprünglichen Entwürfe für St. Peter in Rom (Recension). 75, 595.  
**Giebelblumen** in der Holzarchitektur. 72, 261.  
**Giebserei**. 71, 546.  
 — zu Altendorf. 78, 502.  
 — in Soissons. 76, 293.  
**Giffard's Injektor** zum Wasserheben. 72, 437, 452.  
 —, Injektor als Ejektor, wie ist die Anwendung? 72, 447.  
 —, Kolben. 73, 440.  
 —, Pumpenkonstruktion. 73, 427.  
**Gill und Fölsch**, Hamburger Stadt-Wasser-kunst (Recension). 81, 670.  
**Giovanni da Udine's Frescomalereien**. 79, 240.  
**Giraldathurm** in Sevilla. 72, 75.  
**Girard-Turbine**, s. Turbine.  
**Girard's Heber-Turbine**. 74, 142.  
**Gitter**, s. a. Fenster, Pforte, Thor.  
 — aus Schmiedeeisen. 72, 86, 402, 571; 73, 223, 397, 79, 79.  
 — von Schmiedeeisen, von Titz. 71, 381.  
 — aus Schmiedeeisen, Gusseisen und Bronze. 75, 70.  
 —, schmiedeeisernes Balken —. 78, 504.  
 —, schmiedeeisernes Brunnens. 79, 553.  
 —, schmiedeeiserne Gitterthore des Haupt-u. Südportals des Domes St. Stephan. 81, 619.  
 —, schmiedeeiserne — und — pforten in verschiedenen Stilen. 80, 573.  
 —, schmiedeeiserne — pforte, von Milde. 80, 96.  
 —, schmiedeeisernes, um das Schiller-Denkmal in Berlin. 81, 58.  
 —, schmiedeeisernes — im Prager Dome. 78, 76.  
 —, schmiedeeisernes — an einem Hause in Regensburg (16. Jahrh.). 77, 296.  
 —, patentirte, amerikanische Konstruktion für Einfriedigungs —. 76, 432.  
 —, Balkon — im Style deutscher Renaissance. 76, 434.  
 —, Grab —. 76, 434.  
 —, Thür —. 76, 434.  
 —, verschiedene — thüren. 81, 619.  
 —, Pforte und — des Borsigischen Erb-begräbnisses. 81, 452.  
 —, pforte aus dem 17. Jahrhundert in der Kirche Sta. Croce zu Florenz. 81, 451.  
 —, aus Sta. Croce zu Florenz. 81, 452.  
 —, thor einer Kapelle. 81, 451.  
 —, thor eines Parkes. 79, 415.  
 —, thor mit Abschlussmauer. 81, 88.  
 —, thor in Rennes. 81, 451.  
 —, Fenster-Draht —. 77, 295.  
 —, Fenster —. 76, 297, 454, 565.  
 —, Fenster — einer Kirche in Bologna. 81, 451.  
 —, Fenster — zu Bozen (16. Jahrh.). 77, 296.  
 —, Fenster — vom Rathhause zu Würzburg. 78, 76.  
 —, Oberlicht — in deutscher Renaissance. 81, 451.  
 —, desgl. aus dem 16. Jahrhundert. 81, 451.  
 —, desgl. in Berlin. 78, 76.  
 —, desgl. in Bozen. 78, 76.  
 —, desgl. in Frankfurt (16. Jahrh.). 77, 624.  
 —, im Konstanzer Münster. 77, 624.  
 —, desgl. in München. 77, 296.  
 —, für ein Oberlicht des Nürnberger Rath-hauses. 72, 86, 261.  
 —, Brunnen-Einfriedigung aus Bamberg. 81, 451.  
 —, Kapellen — in Sta. Maria in Organo zu Verona. 79, 79.  
 —, aus der Ulrichskirche zu Augsburg. 81, 452.  
 —, aus Danzig. 78, 76.  
 —, aus Nürnberg. 78, 76.  
 —, vom Reuter-Denkmal in Eisenach. 78, 76.  
**Gitterbrücke**, s. a. Brücke.  
 —, Konstruktion eiserner — n. 74, 578.  
 —, über die Eure. 74, 268.  
 —, hölzerne — über die Otter in Canada. 73, 88.

- Gitterträger**, Vernietung eiserner —. 74, 432.  
**Giuliano da San Gallo**, Beiträge zur Kenntnis seines Lebens, von Redtenbacher. 81, 150.  
**Gladbach**, die Holz-Architektur der Schweiz (Recension). 76, 367.  
**Glas**, s. a. Hartglas.  
 — 81, 661.  
 — und seine Bedeutung, von Engelhardt. 71, 552.  
 — chemische Technologie des —s. 81, 310.  
 \* **Glas**, über die Biegungs-Festigkeit des Glases mit Rücksicht auf die Konstruktion von Glasbedachungen, von Schwering. 80, 69.  
 — Widerstandsfähigkeit des —s gegen Lösungsmittel. 79, 609.  
 —, neuere Konstruktionen von —-Schmelzöfen. 81, 501.  
 —, Langschwellen aus — für Straßenbahnen. 80, 259.  
 —, mittelst Wasserglas zu bronzieren. 79, 287.  
 —, elastisches und dehnbares — von la Bastie. 75, 287.  
 —, Hart—. 76, 197, 361, 611; 78, 113.  
 —, Hart— von Hildebrand. 77, 348.  
 —, irisierendes —. 78, 546; 79, 125.  
 —, irisierende Gläser von Lohmeyer. 77, 676.  
 —, amerikanisches Press—. 78, 546.  
 —, Zusammensetzung des Pressglases. 76, 361.  
 —, Herstellung von Hohl—. 80, 161.  
 —, Fabrikation von Milch—. 80, 161.  
 —, Herstellung von Alabaster-, Milch-, Opalglas u. s. w. 78, 113.  
 \* **Glas**, Spiegelglas-Fabrikation, Vortrag von Dr. Koch. 78, 13.  
 \* **Glas-Bedachungen**, Konstruktion von —, von Schwering. 81, 213, 369, m. Bl. 849.  
**Glasdach**, s. Dachdeckung, Dachkonstruktion.  
**Glas-Email**, elastischer, auf Eisen. 81, 309.  
**Glaserkitt**, Aufweichung des erhärteten. 71, 275.  
**Glasfabrikation** in England. 71, 275.  
**Glasfluss** Hämatation. 76, 198.  
**Glasgemälde** in der Sakristei der Kathedrale zu Paris. 73, 225.  
**Glasgow water works**. 72, 577.  
**Glaslause**. 72, 261.  
**Glasmalerei**. 72, 85.  
 —, Geschichte der — im Mittelalter. 80, 572.  
 —, Ursprung der —. 79, 71.  
 —, Anwendung des Glases bei kirchlichen Bauten. 81, 618.  
 —, Glasgemälde im Renaissancestil. 79, 240.  
 —, Fenster in französischer Renaissance des 16. Jahrhunderts. 81, 452.  
 —, ältere Muster französischer —. 80, 572.  
 —, englische. 71, 579.  
 —, schweizer —. 80, 572.  
 —, des Domes von Florenz. 72, 570.  
 —, in München. 71, 580.  
 —, Kartons zu —en für den Sitzungssaal des Rathhauses zu München. 81, 452.  
 —, alte, in englischen Kirchen. 71, 99.  
 —, aus Innsbruck. 78, 76.  
**Glasmatrirtung** mittelst Sandstrahl. 72, 320, 463.  
**Glasplafonds**, Herstellung von —, von Riedheim. 75, 363.  
**Glasur** der rothen römischen Töpferwaren. 78, 543.  
 —, Beziehungen zwischen der Zusammensetzung der — und des Scherbens. 81, 659.  
 —, Untersuchung der — von Kochgeschirren. 77, 501.  
 —, mattschwarze Dachstein—, von Seger. 80, 158.  
 —, ohne Haarrisse. 74, 469.  
 —, auf Thonwaren. 80, 461.  
**Glasuren** für Töpfergeschirr. 74, 151.  
 —, über —. 76, 479.  
**Glasuren** und Farben für Fayencefabrikation. 77, 673.  
**Glasurorden**, Thonanalysen der —. 79, 123.  
 \* **Gleim**, der amerikanische Brückenbau der Neuzeit. 78, 73, 255, 395, mit Blatt 658 bis 662, 664—668.  
 \* **Gleim**, Sprengung zur Verbesserung des Fahrwassers im East River. 72, 222.  
**Gleiskreuzungen**. 71, 58, 155.  
**Gleismesser**, s. Spürmesser, Eisenbahn-Oberbau.  
**Gleisverbindungen**, s. a. Weichen, Schiebehähnen, Drehscheiben.  
 —. 74, 101, 264, 426.  
 —, über unrichtige Lage der Zwangsschieben. 75, 540.  
**Gleitflächen**. 72, 181.  
 — und Lagerschale aus Glas. 73, 111.  
**Glocke**, über die Bewegung einer —, von Veltmann. 77, 151.  
 —, Achsendruck einer schwingenden —. 77, 153.  
 —, über das Aufhängen der Thurm—, von Visser. 76, 567.  
 —, Rathhaus— von Rau. 75, 71.  
 —, Kirchen—. 75, 366.  
 —, neue Glocken und hölzerner —nthurm der St. Paulskirche zu London. 80, 574.  
 —, über die Kaiser — im Kölner Dome. 78, 78.  
 —, Guss einer großen — für den Kölner Dom. 73, 73.  
**Glocken**, Gewichte einer Anzahl der größten —. 79, 415.  
 —, von Gusstahl. 71, 557; 72, 143.  
 —, Antifrikionslager für dieselben. 72, 269.  
 —, Zerspringen und Umbängen derselben. 72, 269.  
 —, auf der Wiener Weltausstellung 1873. 76, 128.  
**Glockengießerkunst** von Rau. 74, 88.  
**Glockenstube** und **Glockenläuter**. 71, 505.  
**Glockenstuhl**, Kunst des Glocken-Aufhängens. 80, 574.  
 —, Burkhard's patentirte Wiegen-Aufhängemethode. 80, 574.  
 —, für eine Uhrlocke zu Narbonne (17. Jahrhundert). 76, 434.  
 — und Glockenspiel in der Kathedrale zu Worcester. 74, 559.  
**Glockenstühle**, Berechnung schmiedeiserner. 72, 635.  
 — und Lötmethoden, von Schmidt. 71, 508.  
**Glockenzug**, pneumatischer, von Waleken. 72, 281.  
**Glorie** von Papovics. 73, 82.  
**Glycerin** und Leder. 73, 128.  
**Glycerinkitt**. 80, 161, 465.  
**Gmünd**, Bauwerke daselbst. 71, 98.  
**Gmunden-Lambach-Bahn**, schmalspurig. 72, 414.  
**Goebel**, die wichtigsten Sätze der neueren Statik (Recension). 78, 267.  
**Göpel**, Konstruktion eines fahrbaren. 72, 614.  
 — mit Seiltrommel zur Schachtförderung. 78, 397.  
 — von Bergner. 77, 341.  
 —, Ledebour's Friktions—. 76, 354.  
 — von Turner. 78, 247.  
**Goßerjé**, V., die Schablonen-Sandformerei (Recension). 79, 471.  
**Goldbergbau**, Kremnitzer — in Ungarn. 73, 271.  
**Goldzer-Behandlung** in Amerika. 72, 458.  
**Goldgewinnung** in Russland. 72, 453.  
**Gold-Imitation** (Legirung). 79, 608.  
**Goldlager**, französische, in Neu-Caledonien. 72, 616.  
**Goldprobe** auf Münzen. 73, 447.  
**Gold-** und Silbergruben Kleinasien. 73, 272.  
**Golf** und Ankergrund von Aigues-Mortes. 72, 598.  
**Goodred's** Puddelfenthr und Thlrsohle mit Wasserkühlung. 72, 134.  
**Gordon's** registrirendes Anemometer. 72, 573.  
**Gothik**, über moderne —, von Otzen. 78, 197.  
**Gottgetreu**, Lehrbuch der Hochbau-Konstruktionen (Recension). 80, 471.  
 —, physische und chemische Beschaffenheit der Baumaterialien (Recension). 76, 213; 80, 167.  
**Goththardbahn**, s. a. Eisenbahn.  
 —, Anschlüsse des italienischen Bahnnetzes. 73, 233.  
 —, Bau derselben. 72, 584; 73, 623.  
 —, Fortschritte im Bau. 73, 621.  
 \* **Goththardbahn** von Klose. 71, 17, 245.  
 — von Launhardt (Vortrag). 73, 147.  
**Goththard-Tunnel**, s. a. Tunnel.  
 —. 74, 114, 276, 439, 586; im Jahre 1873. 75, 247; im Jahre 1874. 75, 383, 561; 76, 161, 459; 77, 117, 645; 78, 380; 79, 110, 437, 585.  
 —, Kontraktbedingungen. 73, 490.  
 —, über das beim — angewandte System. 76, 586.  
 —, Abstreckung der Achse des —s. 77, 645.  
 —, Schichtung am —. 73, 243.  
 —, Anlagen an den Mundöffnungen des —. 77, 645.  
 —, über die Anlagen zur Massenförderung aus dem —. 76, 328, 466.  
 —, Beschreibung der Ventilatoren des —s bei Göschenen. 76, 161, 162.  
 —, maschinelle Arbeiten zur Durchbohrung des —, von Colladon (Recension). 77, 167.  
 \* **Goththard-Tunnel**, Hilfsmittel für die Richtungsangabe im —, von Dolezalek. 78, 185, mit Blatt 744.  
 \* **Goththard-Tunnel**, über Bohrmaschinenarbeit im —, von Dolezalek. 78, 41.  
 \* **Goththard-Tunnel**, Firststollenbetrieb im —, von Dolezalek. 78, 478, mit Blatt 762 und 763.  
 \* **Goththard-Tunnel**, Lufttransmission im —, von Dolezalek. 80, 59, 207, 523, mit den Blättern 815 und 831.  
 \* **Goththard-Tunnel**, Durchschlag und Richtungs-Bestimmung des —s, von Dolezalek (Vortrag). 80, 317.  
 —, der Durchschlag des —s und seine Vollendung, von M. Könyves-Tóth (Recension). 81, 140.  
**Grab**, s. a. Denkmal, Kunstgeschichte, Monument.  
 —, —kapelle. 77, 541.  
 —, Mausoleum für eine adelige Familie der Mark, von Rodenwoldt. 81, 266.  
 —, Mausoleum auf dem Highgate-Friedhofe. 80, 574.  
 —, Messing—platten in Brügge. 78, 505.  
 —, Altar des —es der Familie Volusia. 81, 619.  
 —, —kreuz aus Schmiedeisen. 78, 78.  
 —, Erbbegräbniss mit Betaaal. 71, 222.  
 —, Dagobert's (13. Jahrhundert). 71, 96.  
 —, Erbbegräbniss des Herrn von Krause in Berlin, von Hitzig. 81, 452.  
**Grabdenkmal**, s. a. Denkmal, Kleinarchitektur, Kunstgeschichte, Kriegerdenkmal.  
 —, verschiedene —s. 75, 70.  
 —, Ausbildung derselben im Mittelalter, von v. Sacken. 71, 510.  
 —, Original-Entwürfe zu —en, von A. Niedling (Recension). 81, 509.  
 —, in Oberösterreich. 77, 95.  
 —, römisches. 78, 77.  
 —, Epitaphium (Renaissance). 72, 261.  
 —, vom Arch. Schill. 80, 573.  
 —, für einen Israeliten. 72, 261.  
 —, frühgothisch, von Burgos. 71, 382.  
 —, in italienischer Renaissance. 73, 538.  
 —, im Renaissancestyl von Schaupt. 76, 566.  
 —, Taj-Mahal zu Agra in Indien (17. Jahrhundert). 71, 221.

- Grabdenkmal**, romanisches, von Bohnsack. 72, 402.  
 —, zwei — e von Durm. 81, 89.  
 —, einfache — e von Eisenlohr und Weigle. 81, 452.  
 — in Marmor aus der Kirche zu St. Matteo in Genua. 80, 97.  
 — in der St. Paulskirche zu London. 78, 77.  
**\*Grabdenkmal** in Lüneburg, von C. W. Hase. 71, 493, mit Taf. 518.  
 —, neue — e in Manchester. 74, 558.  
 — in der Kirche St. Just in Norbonne. 78, 505.  
 —, Ornamente vom — des Theodorich in Ravenna. 81, 619.  
 — in Rouen. 79, 240.  
 — vor Porta San Sebastiano bei Rom. 80, 237.  
 — in Paris. 78, 360.  
 — zu Paris und zu Rambouillet. 77, 625.  
 — auf dem Friedhofe Père-Lachaise zu Paris. 79, 80.  
 — eines doppelten Kindesgrabes auf dem Friedhofe von Vaugirard. 79, 240.  
 — des Dogen Vendramin in Venedig. 79, 80.  
 — Wand — des Pietro Bernardo in der Kirche Sta. Maria dei Frari in Venedig. 81, 452.  
 — e im St. Stephans-Dome in Wien (1506). 72, 571; 76, 560; 77, 95.  
 —, Neidhardt — zu St. Stephan, Wien. 76, 115.  
**Gräber** zweier Herzöge im Prager Dom. 72, 251.  
**\*Gräber** der Khalifen oder Mameluken bei Kairo, von Pape. 71, 170, mit Taf. 494, 495.  
 —, römische, am Wiener Berge, von Dr. F. Kenner. 71, 373.  
**Grabgewölbe**, Familien — zu Westwood-House, Colchester. 73, 219.  
**Grabhügel** mit Grabkammer bei Pergamus. 79, 71.  
**Grabkammer**, altchristliche — in Fünfkirchen. 74, 77.  
**Gräbner**, Kubiktabellen u. s. w. (Recension). 71, 423.  
 —, Hilfstafeln zur Gewichtsberechnung u. s. w. (Recension). 71, 424.  
**Grabstätte** Labrouste's. 80, 419.  
**Grabsteine**, verschiedene. 76, 127, 297.  
 — im deutschen Renaissancestil. 79, 80.  
 —, gothische, von Riewel. 71, 610.  
 — von Bischöfen in der Kathedrale von Fünfkirchen, vom Dr. Henstmann. 71, 499.  
**Gradienten-Entwicklung** aus dem Massen-nivellement. 75, 538.  
**Grahn**, die städtische Wasserversorgung (Recension). 79, 129.  
**Granitlager**, Ausbeutung der süddeutschen. 73, 219.  
**Granitplatten** für Fußwege. 79, 604.  
**Granitwürfel** für die Pflasterung der Maximilianbrücke in München. 72, 400.  
**Grandjean und Williams**, der einspurige Zwillings-tunnel (Recension). 79, 301.  
**Graphisches Rechnen** und graphische Statik, von R. v. Ott (Recension). 71, 564.  
**Graphische Statik** von Bauschinger (Recension). 71, 425.  
 — von Du Bois (Recension). 77, 169.  
 — von Culmann (Recension). 76, 214.  
 —, die —, eine literarische Revue von Mohr. 76, 208; s. a. Graphostatik.  
**Graphit- und Kohlenstoffgehalt-Bestimmung** im Eisen, nach Boussingault. 72, 315.  
**Graphitpulver** als Schmiermittel. 72, 312.  
**Graphit-Vorkommen** im Paltenthal, Steiermark. 73, 272.  
**Graphostatik**, Bestimmung höherer Momente. 80, 469; s. a. Graphische Statik.  
 —, Anleitung zum Gebrauche der graphischen Methoden bei Querschnittsbestimmungen, von Ebel (Recension). 80, 478.  
**Graphostatik**, graphische Methoden zur Darstellung von Beziehungen zwischen 3 Veränderlichen. 81, 504.  
 —, eine mit der Methode des Seilpolygons reciproke Methode der graphischen Statik, von Eddy. 81, 312.  
 —, Momenten-Planimeter für rechtwinkelige Koordinaten. 81, 313.  
 —, Versuche zur Umkehrung des graphischen Potenziens, von Smreker. 81, 664.  
**Grashof, Dr. F.**, Theorie der Elasticität und Festigkeit (Recension). 79, 619.  
**Grashof**, theoretische Maschinenlehre (Recension). 73, 619; 75, 140; 76, 379; 78, 265.  
 —, Wärmetheorie (Recension). 71, 280.  
**Great Western-Bahn** in Neu-Süd-Wales. 72, 276.  
**Grebenauf**, die internationale Rheinstrommessung bei Basel (Recension). 75, 300.  
 —, Taschenbuch für Bautechniker (Recension). 77, 514.  
**Green's** vertikaler Kessel. 72, 121, 610.  
 — und Stancil's Kohlen-Verladungs-Apparat. 72, 428.  
**\*Grelle**, Paul's Träger. 72, 391.  
**Grenzwehre**, über römische — im Taunus. 79, 229.  
**Griffin's** neues Oberbausystem. 72, 411.  
**\*Grobmörtel-Mauerwerk**, Vortrag von Arch. Brockmann. 79, 344.  
**\*Grove**, über Berbahnen mit Zahnstangen (Vortrag). 78, 301.  
**Grubenbetrieb** mit komprimierter Luft. 72, 131.  
**Gruben-Dampfmaschinen** unter Tage. 72, 444.  
 —, Mechanismen mit komprimierter Luft. 72, 452.  
 —, Zimmerung mit Eisenbahnschienen. 72, 452.  
**Gruber, F.**, der Kasernenbau in seiner Beziehung zum Einquartierungs-Gesetze (Recension). 81, 511.  
**Grueber**, Mittelalterliche Kunstperioden (Recension). 71, 557.  
**Grundflächen-Eintheilung** in den Vereinigten Staaten. 73, 611.  
**Grundschützen**, Aufziehen derselben. 71, 401.  
**Güterdung**, s. Fundierung.  
**Gründungs- und Bauwesen** der Eisenbahnen. 74, 99.  
**Grundwasser**, s. a. Wasser.  
 —, Gesetz für den Widerstand bei der Bewegung des —s, von Smreker. 78, 525.  
 —, über die Bewegung des —s in den Kalkformationen Englands. 78, 365.  
 —, Beobachtungen in München. 77, 456.  
**Gruener's** Dampfturbine. 72, 130.  
**Gruener**, Vorbilder ornamentaler Kunst der italienischen Schulen des 15.—17. Jahrhunderts (Recension). 77, 358.  
**Grünsteine** zur Cementfabrikation. 72, 462.  
**Grusokat** von Liarsky. 73, 559.  
**Gruttenen**, Beitrag zur Konstruktion der Fachwerkkträger. 73, 248, 288.  
**\*Grüttenen**, Umbau des Bahnhofes Hannover (Vortrag). 75, 151.  
**\*Grüttenen**, über den projektierten Elbbrückenbau bei Hohnstorf (Vortrag). 76, 14.  
**Guano**, Herstellung von natürlichem —. 73, 541.  
**Gulitz, G.**, neue und neueste Wiener Baukonstruktionen (Recension). 81, 667.  
**Gummiringe** für Eisenbahnwagen - Buffer. 80, 608.  
**Gunesch, R. R. v.**, der Lupkower Tunnel (Recension). 79, 132.  
**Gürtelbahn**, Erbauung einer — in Wien. 73, 84.  
**Gussarbeiten** im Renaissancestil aus Italien. 73, 538.  
**Gusselisen**, über —. 79, 285.  
 —, Ueberziehen von — mit verschiedenen Stoffen. 77, 499.  
**Gusselisen**, Eigenschaften desselben von Mallet. 75, 133.  
 —, neue Methode für die Herstellung von — und Stahl. 79, 606.  
 —, phosphorhaltige Eisenerze zu einem brauchbaren — verarbeiten zu können. 79, 607.  
 —, Bourtheilung des Roheisens nach dem Aussehen trägt. 78, 544.  
 —, Herstellung von Gusswaren in brennender Form. 78, 544.  
 —, Darstellung des schmiedbaren —s, von Dürre. 72, 316.  
 —, schmiedbares, zu Gefässen. 71, 292.  
 —, hämmerbares und Schmiedeeisen. 71, 551.  
 —, hämmerbares. 77, 499, 670.  
 —, Hartguss. 79, 123.  
 —, Bronziren von —. 76, 197.  
 —, auf den neuen Kais in Hamburg. 78, 371.  
 —, Dachplatten aus —. 79, 413.  
 —, Thurnspitzen aus —. 79, 413.  
 —, über amerikanisches. 78, 544.  
**Gusseisenbalken**, Bruchfestigkeitsversuche. 72, 281.  
**Gusseisenreinigung** von Phosphor, nach Henderson. 72, 315.  
**Gusseisenstücke** für die Albertbrücke. 72, 470.  
**Gussformen** in Eisengießereien, Trocknen derselben. 73, 443.  
**Gussmörtel** zu Gewölben. 73, 397, 412, 560.  
**Gussstahlbandseile** für Schachtförderung. 73, 273.  
**Gussstahlbrattseile** beim Bergbau. 74, 143.  
**Gussstahlfabrik** von Krupp. 72, 318.  
**Güterbahnen**, Möglichkeit und Nutzen besonderer —. 73, 234.  
**Güterexpedition**, s. a. Eisenbahn-Güterexpedition.  
 —, vereinfachte — von Reiter. 75, 241.  
**Güterschuppen** auf Bahnhof Stuttgart. 73, 553.  
 —, der schlesischen Gebirgsbahn mit Holzcement-Dach. 77, 635.  
 —, eiserne Bahnen in —. 76, 576.  
 —, Erleuchtung von Pariser Güterhallen mit elektrischem Lichte. 78, 85.  
**Güterstation**, s. Bahnhof.  
**Güterverkehr**, s. a. Tarife.  
 —, Tarifsätze. 73, 86.  
**Güterwagen**, s. a. Eisenbahnwagen.  
 —, Pferde-Transportwagen der Carl-Ludwig-Bahn. 75, 575.  
 —, Fleischwagen derselben Bahn. 75, 575.  
 —, Beschreibung und Bezeichnung derselben. 73, 86.  
 —, bedeckter — für schmalspurige Linien der indischen Staatsbahn. 73, 109.  
 —, eiserne — für schmalspurige Bahnen. 73, 588.  
 —, Verschlässe für —. 77, 326.  
 —, bewegliche Bedachung für Eisenbahn —. 79, 445.  
 —, Rollverschlässe aus Stahlblech für — der Berlin-Anhalter Bahn in Berlin. 76, 576.  
 —, Dachrahmen-Eckverbindung der westschweizerischen —. 76, 595.  
 —, Verbrauch an Eisenbahnwagen bei den preussischen Staatsbahnen von 1868 bis 1878. 81, 490.  
 —, Beladung der — mittels rollbarer Kasten wird empfohlen. 76, 155.  
 —, 74, 290, 598.  
 —, Normen für — der preussischen Staatsbahn. 80, 450.  
 —, amerikanische. 78, 100.  
 —, Universal — von Heusinger v. Waldegg. 80, 450.  
 —, Doppel-Seitenkipper, Patent Kayser. 80, 451.  
 —, bedeckter, der New-York-Central-Hudson-Bahn. 77, 129.  
 —, Hilfswagen der belgischen Staatsbahn. 77, 326.

**Güterwagen, Gepäckwagen und bedeckte** — der Schmalspurbahn Winkeln - Herisau-Appenzell. 76, 340.  
 — Wagen der schmalspurigen Montanbahn Rostock-Marksdorf. 76, 340.  
 — Erdtransportwagen (Vorderkipper) vom Tunnelbau der Bahn Luxemburg-Spa. 76, 340.  
 — der normalspurigen Elbogener Lokalbahn. 78, 389.  
 — der Pennsylvania-Bahn. 78, 389, 531.  
 — der Schreiber'sche Eiswaagen. 79, 445.  
 — zum Versenden von frischem Fleisch. 79, 593.  
 — achtschiger Plattform-Wagen zum Kanonentransport. 79, 594.  
 — Luschka's neuer Viehtransportwagen. 76, 175.  
 — Erdtransportwagen mit Seitenkipfung, von Schrödl. 78, 237.  
 — muldenförmige Erdtransportwagen. 76, 595.  
 — ein Kohlenwagen der Paris-Lyon-Mittelmeer-Bahn. 79, 594.  
 — beim Bau des Gotthard-Tunnels benutzte Transportwagen. 75, 394.  
 — Eisenbahn-Bierwagen, Patent der Fabrik Saxonia. 79, 444.  
 — verschiedene Kühlwagen zum Transporte von Bier, Fleisch u. s. w. 80, 278, 607.  
 — eine neue Einrichtung der bedeckten — zum Pferdetransport. 79, 445.  
 — für Pferde, von Verloop. 78, 389.  
 — patentierte Viehwagen. 71, 263.  
**Gutschow**, Betrachtungen über die Tralsirung der Gotthardbahn (Recension). 76, 620.  
**Guttapercha** zu Ornamenten. 71, 552.  
 — Ersatzmittel für —. 79, 125.  
 — zu unterirdischen Telegraphenteilungen. 76, 489.  
**Gwyne's** Entwässerungsheber. 72, 107.  
**Gymnasium**, s. a. Schulgebäude.  
 — königliches, zu Berlin. 71, 223.  
**\*Gymnasium**, Kaiser Wilhelm — zu Hannover, Vortrag von Pape. 79, 154.  
**Gyps**, Vorkommen und Verwendung desselben in Bayern. 78, 389.  
 — und Cement-Abgüsse herzustellen und zu konservieren. 80, 464.  
 — das Brennen von Thonwaaren, Kalk, Cement und —. 79, 605.  
 — Herstellung von — Estrich. 78, 112, 403.  
 — über — mörtele. 77, 502, 675.  
 — über das Erhärten von — güssen, von Dr. Frühling. 76, 611.  
**Gypsabgüsse**, Methoden um — abwaschbar zu machen. 77, 675; 79, 286.  
 — dauerhaft zu machen. 78, 112.  
 — Behandlung der — mit Baryt und Seife. 79, 609.  
**Gypsguss** zu härten. 72, 621.  
**Gypsosen** von Ramdohr. 75, 410.  
**Gyrometer** von Reuleaux. 77, 145.  
 — selbstregistrierendes Tachometer für Drehbewegungen, von Giecyki & Proell. 77, 342.

### III.

**Hafen**, s. a. Dock, Hafenbauten, Schifffahrt, Wellenbrecher.  
 — zu Alexandrien. 72, 292; 75, 389.  
 — zu Amsterdam. 80, 446; 81, 114.  
 — zu Antwerpen. 75, 570; 77, 481; 79, 104; 80, 122, 446, 604; 81, 293, 487, 489, 492.  
 — zu Bastia. 71, 259.  
 — zu Batavia. 80, 448.  
 — zu Belfast. 79, 441.  
 — zu Bombay. 75, 389; 80, 448.  
 — zu Bo'ness. 78, 232.  
 — zu Bordeaux. 79, 270; 80, 122, 447, 604; 81, 114, 448.  
 — zu Boston. 79, 270.

**Hafen** zu Boulogne. 73, 579; 74, 123; 78, 528; 80, 447.  
 — zu Brading. 80, 275.  
**\*Hafen**, Kanalisierung der Brahe und — an der Brahe-Mündung, von Garbe (Vortrag). 80, 431.  
 — zu Brest. 75, 570.  
 — zu Brindisi. 72, 293.  
 — zu Buckie. 81, 488.  
 — zu Calais. 75, 570; 80, 447.  
 — zu Canada. 81, 488.  
 — zu Cardiff. 74, 123; 75, 389.  
 —, Carlisle-Bai und Greenore —. 76, 591.  
 — der k. Porzellan-Manufaktur bei Charlottenburg. 71, 534.  
 — zu Cherbourg. 80, 275.  
 —, Collao — in Peru. 75, 262.  
 — zu Colombo. 81, 647.  
 — zu Douglas. 81, 114.  
 — zu Dover. 74, 283; 75, 570; 76, 172.  
 — zu Dublin. 79, 270.  
 — zu Dundalk. 75, 262.  
 — zu Dinkirchen. 73, 426; 80, 122, 275; 81, 114, 487.  
 — zu Filey, Yorkshire. 81, 488.  
 — zu Fiume. 74, 593; 75, 388; 76, 337.  
 — zu Galveston (Texas). 78, 232.  
 — zu Genua. 71, 259; 78, 96, 231, 232, 383; 79, 104, 441; 81, 336.  
 — zu Glasgow. 77, 123, 124.  
 — zu Greenock. 78, 528.  
 —, der neue James Watt — zu Greenock. 79, 270.  
 — zu Greenore. 76, 591.  
 —, der See — für Haag. 79, 589; 80, 122; 81, 293.  
 — zu Le Havre. 77, 481; 79, 447, 589; 80, 122; 81, 114.  
 — Bahnhof der französischen Westbahn in Havre. 80, 589.  
 — zu Holyhead. 74, 283; 76, 590; 80, 122; 81, 114, 293.  
 — zu Houfleur. 74, 123; 76, 337.  
 — auf der Insel Jersey. 73, 254.  
 — zu Ile Rousse. 71, 259.  
 —, Schifffahrts-Schleuse mit Vor- und — damm, für Katwijk. 78, 527.  
 — zu Kiel. 74, 122; 75, 388; 77, 122.  
**\*Hafen** an der Kieler Bucht, Hellingsbauten daselbst, von Franzius. 76, 49, mit Blatt 646—649.  
 — zu Kurrachee. 74, 124; 75, 389.  
 — zu Leith. 74, 283.  
 — zu Liban. 71, 412; 81, 114.  
 — zu Lida. 73, 579.  
 — zu Liverpool. 73, 579; 80, 604.  
 — zu Madras. 73, 425; 80, 448; 81, 295, 647.  
 — auf der Insel Man. 73, 253.  
 — in Marseille. 77, 123, 124.  
 —, Schiffsverkehr 1875 in Marseille. 77, 482; 80, 447.  
 — zu Midlesbrough. 75, 390.  
 — zu Mitford. 73, 425; 81, 646.  
 — zu Montreal. 81, 488.  
 — zu Nantes. 81, 114.  
 — zu Narbonne. 75, 570.  
 — zu Nazaire. 74, 593.  
 — zu Newhaven. 74, 123; 79, 442; 81, 488.  
 — zu Newport. 76, 337.  
 — zu New-York. 75, 254; 75, 262; 76, 172; 80, 447.  
 — zu Omaru. 74, 124.  
 — zu Pernau. 71, 412.  
 — zu Pola. 72, 113; 77, 649.  
 — von Ponta Delgada. 76, 591.  
 — zu Pourville bei Dieppe. 74, 123.  
 — zu Quebec. 79, 442; 81, 647.  
 —, neuer — auf Reunion. 77, 482.  
 — zu Rotterdam. 77, 123, 124.  
 — zu Royan. 81, 488.  
 — zu Smyrna. 75, 389.  
 — zu Spezzia. 71, 258.  
 —, Bai von St. Jean de Luz. 77, 123.  
 — zu St. Helier. 77, 649; 81, 488.  
 — Ibrahim zu Suez. 76, 464.

**Hafen** der Tafelbai. 71, 412.  
 — zu Toulon. 77, 482; 79, 270; 80, 122.  
 — zu Triest. 71, 259; 75, 59; 78, 96; 79, 589; 80, 122; 81, 336.  
**\*Hafen** zu Triest und Genua, von Prof. Garbe (Vortrag). 81, 336.  
 —, Geschichte des —s von Triest. 76, 463.  
 — von Triest, Bedeutung desselben für Oesterreich (Recension). 74, 160, 122.  
 — zu Valparaiso. 77, 123.  
 —, über den — von Venedig und den von Chioggia. 76, 463.  
 — am Lido für Venedig. 73, 254.  
 —, Marinestation zu Venedig. 80, 447.  
 — zu Vliessingen. 74, 122.  
 — zu Whitehaven. 79, 441.  
 — zu Wilhelmshafen. 76, 337; 81, 487.  
 — zu Windau. 71, 412.  
 — an der Nordostküste Englands zu Hartlepool und am Tees. 81, 294, 647.  
 — an der Nordküste von Mittel-Java. 80, 448.  
 — Eisenbahnen auf der Insel Bourbon zur Verbindung der wichtigsten Punkte mit dem —. 79, 575.  
 —, Schutz — aus Eisen. 75, 262.  
**Häfen**, über Molen zum Schutze der —. 80, 122.  
 —, über die Zufluchts — am Mittelmeer. 76, 591.  
 —, Zufluchts — an der Küste des Stillen Oceans. 79, 589.  
 —, über die Regulierung von Tide —. 78, 383.  
 — in England. 72, 429, 430.  
 — in Frankreich. 74, 123, 334; 78, 96; 80, 447; 81, 293.  
 —, Ausrüstung der See — in Frankreich. 79, 442.  
 —, für das Jahr 1876 beabsichtigte Hafenbauarbeiten in Frankreich. 76, 465.  
 — in Holland. 76, 172.  
 —, holländisches Marine-Etablissement zu Port Said. 78, 232.  
 — in Italien. 71, 258.  
 — in Indien. 74, 124.  
 —, See — Nordamerikas. 73, 426.  
 — der Vereinigten Staaten. 77, 321.  
 — in Peru. 76, 465.  
 — auf Alderney. 74, 450.  
**Hafenanlage**, s. Hafen.  
**Hafenbassin**, s. Hafen.  
**Hafenbarren**, Beseitigung von —. 79, 590.  
**Hafenbau**, schwimmender Kran zum Transport großer Betonblöcke für den — in New-York. 79, 107.  
**Hafenbauten**, verschiedene —. 71, 59, 256, 412, 535; 72, 598; 74, 122, 283, 449, 593.  
 — zu Alexandrien. 72, 292.  
 — zu Amsterdam. 80, 446.  
 — zu Antwerpen. 77, 481.  
 — zu Boston. 79, 104.  
 — zu Calais. 77, 649; 78, 528.  
 — zu Chatam. 72, 292.  
 — zu Dublin. 80, 122.  
 — zu Dunkerque. 77, 123.  
 — zu Fiume. 75, 388; 79, 311.  
 —, Materialgewinnung für den Hafenbau zu Fiume im Steinbrüche zu Martinschitz. 77, 374.  
 — zu Galveston. 77, 321.  
 — zu Genua. 78, 96, 232.  
 — zu Gravelines. 77, 123.  
 — zu Hamburg. 76, 172.  
 — zu Le Havre. 79, 441.  
 —, ein neuntes Hafenbassin daselbst. 79, 589.  
 — zu Kurrachee. 71, 535.  
 — zu Liverpool. 73, 579.  
 —, Wiederherstellung der Liverpooler Landungsbrücke nach dem Brande. 76, 337.  
 — von Newhaven. 76, 337.  
 — zu New-York. 72, 293; 80, 448.  
 — am Port Said. 76, 464.  
 — zu Portsmouth. 71, 256.  
 — zu Quebeck. 81, 647.  
 —, Vervollständigung der Rigaer. 74, 123.  
 — zu Toulon. 77, 482; 79, 270.

- Hafenbauten**, Bagger beim Baue der Hafenanlagen zu Toulon. 80, 125.  
 — zu Triest. 71, 535; 73, 579; 77, 122, 320, 481; 78, 56, 281, 583.  
 — Steinmaterial-Bezugsorte für den Triester Hafenbau. 73, 191, 336.  
 —, der Bau des neuen Hafens in Triest, von Bümches (Recension). 80, 634.  
 —, Baggerungen zu Port Said. 77, 123.  
 —, starke Fangdämme bei — in England. 78, 384.  
 —, Frankreichs —. 81, 293.  
 —, über Fluss- und Hafenverbesserungen in Nordamerika. 79, 441.  
**Hafendamm**, s. a. Wellenbrecher, Molen.  
 —, der eiserne Brückendamm zu Long Branch an der New Jersey-Küste. 79, 589.  
 —, Fortschritte an den Hafendämmen und Wellenbrechern zu Madras. 81, 295.  
 —, das Einsinken des —es zu Samarang in den Seeböden. 79, 590.  
 —, eiserner Promenade — zu Skegness. 81, 115.  
 —, eiserner Hafenpier zu Huelva. 79, 124.  
 —, Huelva Pier im Hafen für die Rio-Tinto-Minen. 79, 105.  
 —, ein eiserner — von 171 m Länge. 79, 261.  
 — zu Coney Island (Nordamerika). 80, 275.  
 — zu Long Branch. 80, 275.  
 — zu Margate. 78, 96.  
 — zu Katwijk. 78, 527.  
 — zu Kustendische. 75, 390; 78, 97.  
 —, Egerton's Tide-Pier. 77, 482.  
**Hafendämme**, künstliche Schutz- und — der italienischen Häfen. 75, 262.  
**Hafen-Projekt** für Batavia. 76, 337, 591; 77, 482.  
 — für Beni Saf (Algier). 77, 482.  
 — zu Irbani bei der Donsaumündung. 74, 122.  
**Hafenvorrichtung**, Vorrichtungen zum Ent- und Beladen am Hafen von Cardiff. 76, 337.  
 —, hydraulisches Sturzerüst zum Beladen der Schiffe (Fowey). 77, 482.  
 —, Monolith-System von Kimpfle bei der Betonschüttung im Hafen von Wick. 81, 648.  
**Hagen**, Handbuch der Wasserbaukunst (Recension). 73, 135.  
 —, Geschwindigkeitsformel für die Bewegung des Wassers in Bächen, Flüssen und Kanälen. 74, 473.  
 —, Gesetz, nach welchem die Geschwindigkeit des strömenden Wassers mit der Entfernung vom Boden sich vergrößert. 72, 476.  
**\*Hagen**, Vorarbeiten zur Gewinnung von Wasser für die Stadt Hannover (Vortrag). 73, 12.  
**\*Hagen**, Wasserversorgung der Stadt Hannover. 72, 181.  
**\*Hagen**, Wasserwerke verschiedener deutscher Städte (Vortrag). 73, 27, 30.  
**\*Hagen**, über die Anwendung von Aufzugsmaschinen beim Betriebe von Hochbauten (Vortrag). 78, 806.  
 —, Fabrikation der Sägemühlen des Harzes. 71, 439.  
**Hahn**, s. a. Ventil.  
 —, die Stoßwirkung beim Schließen ver- hindernd, System Denna. 79, 424.  
 — mit Asbestpackung. 76, 570.  
 — von Stewart. 72, 130.  
 — von Whitaker. 72, 615.  
 —, Auslauf — mit Selbstverschluss, von Boll. 81, 625.  
 —, Klotz — von Eichel und Veit. 81, 95.  
 —, Schwimmer — mit Kontrollverschluss. 80, 582.  
 —, Zapf —, von Falkenberg. 80, 427.  
 —, Beckmann's Ventil —. 79, 568.  
 —, Wasser — mit stoßfreiem Schluss, von Jacobs. 81, 463.  
 —, Wasserauslauf — von Mechnig. 81, 95.  
 —, selbstschließender Wasserleitungs-, von Herboldt. 81, 625.  
**Hahn**, Lehmann's selbstschließender Aus- lass —. 79, 568.  
 —, richtige Form kegelförmiger Hähne, von Collmann. 78, 248.  
 —, Hase's Vierweghahn für Badewannen. 80, 582.  
 —, Dichtungsmittel für Hähne. 80, 104.  
**Hähne** und Ventile. 73, 122, 270, 437.  
 —, Verbesserung an Niederschraub — n. 78, 82.  
 —, Neuerung an Ventil — n, von Kernaut. 81, 463.  
**Halle** in Alleyns College zu Dulwich. 71, 98.  
 —, Draper's Hall in London. 71, 95.  
 — des Inner Temple in London. 71, 95.  
**Hallendach**, s. a. Bahnhofs-Gebäude, Dach- konstruktion.  
 — auf dem Central-Bahnhofe zu Manchester. 81, 100.  
**Haloxylin**, Darstellung desselben. 80, 459.  
**Hämation**, Glasfluss. 76, 198.  
**Hämattlager** bei Ulverstone. 72, 451.  
**Handel**, Schablonenmalerei des Mittelalters (Recension). 73, 131.  
**Handelsgebäude**, s. a. Geschäftshaus.  
 —, das holländische Handels-Etablis- sement in Port Said. 79, 76.  
 —, Handelskammer in Chicago. 79, 410.  
**Handkarre**. 73, 234.  
**Handpumpe** von Robins. 73, 427.  
**Handwörterbuch**, chemisches, von O. Dammer (Recension). 72, 632.  
**Hansell-Transmissionen**. 77, 145, 497; 78, 108, 397.  
**\*Hansell-Transmissionen**, über —, von Rühl- mann (Vortrag). 78, 138.  
**Hängebrücke**, s. a. Brücke, Brückenberechnung.  
**\*Hängebrücke**, Theorie der durch einen Bal- ken versteiften Kette, von Heinrich Müller (Breslau). 81, 57.  
 —, scharfe Berechnung einer versteiften — auf Lokomotivbelastung, von Schäfer. 76, 481.  
 —, über Theorie der — n. 76, 328.  
 —, über versteifte — n. 73, 418; 81, 288.  
 —, über versteifte — n, von Fidler. 76, 159, 458, 555.  
 —, Verbesserung der Konstruktion ver- steifter — n. 80, 268.  
 —, Versteifungsschwärze bei — n, von Ritter. 78, 115.  
 —, über amerikanische — n. 79, 98.  
 —, chinesische — n. 77, 473; 78, 227.  
 —, bewegliche Röhrenverbindung für Gas- röhren auf — n. 76, 328.  
 —, Ersatz der hölzernen Fahrbahn der Conway — durch eine eiserne. 81, 639.  
 — über den Delaware. 73, 95.  
 —, East-River —. 74, 110; 80, 118, 267.  
 — über die East-River — bei Brooklyn. 77, 116, 314, 475, 643; 78, 91, 522; 79, 98, 262.  
 —, Brooklyn —, Auflagerung derselben. 75, 379.  
 —, Konstruktion der Kabel für diese —. 78, 378.  
 — über den East-River zwischen New-York und Brooklyn, von Röhling. 71, 282.  
 — zwischen New-York und Brooklyn. 76, 159, 455, 585.  
 — über den Forth-Brücke. 80, 440.  
 — über den Harlem bei New-York. 73, 246.  
 —, die Drahtseil — über den Mississippi bei Minneapolis. 78, 522, 79, 97.  
 — für Fußgänger über den Ness bei Inver- ness. 78, 92.  
 — über den Niagara. 73, 566; 75, 247; 80, 118; 81, 447.  
 —, Untersuchung der Niagara —. 77, 643.  
 — über die Themse zu Chelsea. 74, 438, 588.  
 —, Albert — bei Chelsea. 73, 247, 418.  
 —, Alleghany —. 80, 118.  
 —, Drahtseil — zu Cottonova (Amerika). 78, 378.  
 —, Covington- und Cincinnati —. 80, 118.  
**\*Hängebrücke** auf dem Bahnhof zu Gotha, von C. Reymann. 72, 541, mit Taf. 537 bis 539.  
 —, der Portlandstraße in Glasgow. 72, 105.  
 —, Kentucky —. 80, 118.  
 —, Projekt einer — für Lyon. 76, 227.  
 —, Albert-Brücke zu London. 78, 585.  
 —, Hammersmith-Brücke in London. 77, 115.  
 —, Monongahela — zu Pittsburgh. 80, 117, 439.  
 —, neue — bei Pittsburgh. 78, 92.  
 —, versteifte — in Pittsburgh. 77, 314, 641.  
 — in Yeddo. 74, 110.  
**Hängebrücken**, Erfindung derselben. 73, 247.  
 —, Ersparung bei denselben. 72, 105.  
**Hängelager**, Patent —. 75, 407.  
**Hänlein's** lenkbares Luftschiff. 74, 336.  
**\*Hannover**, über die Bauthätigkeit der Stadt — in den Jahren 1871—1877, von Berg (Vortrag). 78, 284, 293, 145.  
**\*Hannover**, Durchbruchs-Projekte für die Altstadt —, (Vortrag) von Wallbrecht. 79, 489.  
**\*Hannover**, über großstädtische Grundpläne und — a Ringstraße, (Vortrag) von Unger. 77, 192.  
**\*Hannover**, die Leibniz-Realschule zu —, von Wilsdorf. 79, 511, mit Blatt 787 bis 789.  
**\*Hannover**, neues Wasserwerk der Königl. Residenzstadt —, von Berg. 80, 189, 321, 493, mit den Blättern 810—814, 816—822, 826—830.  
 —, Kunstdenkmale und Alterthümer im —, von Mithoff (Recension). 77, 857.  
**Hansabrunnen**, der — in Hamburg. 79, 558.  
**Hansen, Th. Ritter, v.**, Studien aus der Special-Schule desselben (Recension). 79, 464; 81, 315.  
**Hanser**, Säulenordnungen (Recension). 73, 101.  
**Harder**, das Molekulargesetz mit Anwen- dung auf Wasser (Recension). 75, 144.  
**Harlow's** patentirte Röhrenverbindung. 72, 577.  
 — Kessel. 72, 605.  
**Harmonielehre**, architektonische —, von Wulff (Recension). 74, 239, 627.  
**Harres**, Schule des Zimmermanns (Recension). 76, 205; 78, 258.  
**Hart**, Konstruktionen aus dem Maschinenbau (Recension). 81, 326.  
 —, Werkzeugmaschinen für den Maschinen- bau (Recension). 77, 683.  
**Härten** von Glas. 75, 591.  
 —, das — von Kupfer und Kupferlegirungen. 79, 123.  
 —, das — von Schmiedeeisen. 79, 458.  
 —, das — von Stahlblech auf trockenem Wege. 79, 123.  
**Hartford** — Dampfkessel - Inspektions - Ver- sicherungs-Gesellschaft. 72, 608.  
 — Tunnel. 72, 424.  
**Hartglas**, s. a. Glas.  
 — 75, 287, 411, 412.  
**Hartguss**, —Theorie, von Dr. Dürre. 71, 272.  
 —, über —. 79, 123.  
**Hartgussbetrieb** von Whealdon. 73, 281.  
**Hartguss-Material**. 71, 421.  
**\*Hartmann**, Desinfektions-Anlagen (Vortrag). 77, 384.  
**Hartner**, Handbuch der niederen Geodäsie (Recension). 78, 262.  
**Hartwalzen**, über Erzeugung von —. 75, 592.  
**Hartwich**, Erörterungen über Vervollstän- digung und Erweiterung des preussischen Eisenbahnnetzes (Recension). 79, 466.  
 —, über die bisherige Entwicklung des Eisenbahnwesens (Recension). 78, 259.  
 — s Oberbausystem. 72, 411.  
**Harzer Eisenrztlager**. 72, 450.  
**Harzöl**farbe von Lemme. 73, 282.  
**\*Hase**, die goldene Aue und die Kyffhäuser- burg (Vortrag). 78, 428.

- \*Hase, Restauration der Albrechtsburg bei Meissen (Vortrag). 79, 325.  
 \*Hase, über den Restaurationsentwurf für das Rathhaus zu Hannover und über Aufindung alter Malereien in der Frankfurter Kirche zu Goslar (Vortrag). 77, 547.  
 \*Hase, Rathhaus zu Lübeck (Vortrag). 73, 155.  
 —, Restauration des Münsters zu Hameln. 71, 148, 152.  
 \*Hase, Kirche zu Astfeld bei Goslar. 75, 321, mit Blatt 624—629.  
 \*Hase, drei nordische Dome (Vortrag). 81, 157.  
 \*Hase, über die Konkurrenz zu Entwürfen für ein Universitätsgebäude zu Leiden (Vortrag). 78, 279.  
 \*Hase, die Konkurrenz für Entwürfe zum Kollegiengebäude der Universität Straßburg (Vortrag). 79, 145.  
 \*Hase, Konkurrenz zum Neubau einer evangelischen Kirche in Bielefeld (Vortrag). 80, 309.  
 \*Hase, Grabmal. 71, 493, mit Taf. 518.  
 \*Hase, Kaiser-Heinrichs-Grab (Vortrag). 73, 15, mit Taf. 551—554.  
 \*Hase, Wohnhaus zu Hudemühlen. 71, 325, mit Taf. 500—502.  
 Haselberg, E. v., die Baudenkmäler des Regierungsbezirks Stralsund (Recension). 81, 507.  
 \*Haseler, das Bau-Ingenieurwesen auf der Düsseldorfer Ausstellung (Vortrag). 81, 265.  
 \*Haseler, Beitrag zur Konstruktion der Futter- und Stützmauern. 73, 36, mit Tafel 546 u. 547.  
 \*Haseler, Langschwellen-Oberbau, speziell über das Haarmann'sche Oberbau-System (Vortrag). 79, 342.  
 \*Haseler, Berechnung der Flügel massiver Brücken. 72, 207.  
 —s verbessertes Brücken-Scharnier. 72, 593.  
 \*Haseler, über englisches Eisenbahnwesen (Vortrag). 78, 155.  
 \*Haseler, Bauwerke der Zweigbahn Wittenberge-Geestemünde (Vortrag). 73, 21.  
 \*Haseler, eiserner Ueberbau der Elbbrücke bei Dömitz. 76, 289, mit Blatt 654—657.  
 \*Haseler, über den Bau der Elbbrücke bei Dömitz (Vortrag). 77, 557.  
 \*Haseler, Unterleitung und Verlegung des Lotzebachs in Cosselbunde an der Berlin-Dresdener Bahn. 75, 159, mit Blatt 622.  
 Haskall's Patentpumpe. 72, 604.  
 Hauck, die subjektive Perspektive und die horizontalen Kurvaturen des dorischen Stils (Recension). 80, 469.  
 Hauenschild, H., Katechismus der Baumaterialien (Recension). 79, 291.  
 —, II. Theil. Die Mörtelsubstanzen (Recension). 81, 143.  
 Hauptgesims mit bemalter Sima von Rodenwoldt. 76, 124.  
 Haus, s. a. Gebäude, Geschäftshaus, Palast, Wohnhaus, Landhaus, Villa, Pförtnerhaus.  
 —, Aufsetzen eines neuen Stockwerks ohne Abbruch des alten Daches. 79, 238.  
 — von Eisen. 80, 95.  
 —, das feuerfeste — von G. Winiwarter. 79, 238.  
 —, die Fortbewegung eines massiven — es. 79, 79.  
 —, das Drechsel'sche — in Dinkelsbühl. 76, 116.  
 —, Asyl in Hornsey-Rise. 78, 68.  
 — von Holz zu Limburg a. d. Lahn (14. Jahrhundert). 72, 566.  
 —, Seemanns — in Liverpool. 78, 71.  
 —, „Kinderheimath“ in Norbiton. 78, 69.  
 —, Waisen — auf Malta. 78, 69.  
 —, das Kramer-Amthaus zu Münster. 77, 96.  
 —, das sogen. venetianische — zu Münster. 76, 116.

- Haus, das „böhmische Haus“ in Rom. 78, 68.  
 —, das niederösterreichische „Landhaus“ zu Wien. 77, 85.  
 —, das alte — am Graben Nr. 14 in Wien. 78, 197.  
 Häuser, Notizen über eiserne transportable —. 79, 73.  
 —, patentierte Konstruktion für hölzerne transportable —. 78, 78.  
 —, zwei Typen transportabler Häuschen in Holz. 79, 78.  
 Hausabflüsse, Verbindung der — mit den Kanälen. 77, 299.  
 Hausessen, rauchlose. 72, 405.  
 Haushofer, Eisenbahngeographie (Recension). 76, 207.  
 Hauskanäle, Material, Verbindung u. s. v. der —. 80, 424.  
 —, Vorschriften über —. 80, 246.  
 —, Vorschläge zu einem Normalstatut für Hauskanalisation. 81, 93.  
 —, Hausentwässerungs-Anlagen. 80, 579; 81, 93.  
 —, Hausentwässerung und Ventilation der —. 81, 459.  
 —, Hausentwässerungen als Specialität zu betreiben. 81, 271.  
 —, Anlagen von Hausentwässerungen nach Studien amerikanischer Verhältnisse, von W. P. Gerhard (Recension). 81, 138.  
 —, Verbesserung an Hausentwässerungen zur Verhütung des Rückströmens der Kanalschlammstoffe in die Hauskanalisation. 81, 271.  
 —, Gesundheitslehre in ihrer Beziehung zur Hauskanalisation. 81, 459.  
 —, Herstellung geruchfreier Hausabflüsse. 79, 245.  
 —, Einwirkung des Frostes auf Wasserleitungen und Kloset-Anlagen. 81, 93.  
 —, Wasserversorgung eines herrschaftlichen Wohnhauses und Anschluss desselben an die städtische Kanalisation. 81, 93.  
 —, Kugel-Rücklauf-Ventil für —. 78, 363, 509.  
 —, Hofeinkäufe der Berliner Kanalisation. 80, 579.  
 —, Privatan schlüsse an die Kanalisation zu Duisburg. 80, 424.  
 — in Nord-London. 80, 247.  
 Hauspforte, Charakteristik derselben. 72, 565.  
 Hausschwamm, über — von Pudil. 75, 127.  
 —, seine Bekämpfung. 77, 147.  
 —, und dessen Vertilgung. 74, 318, 468.  
 —, Gegenmittel. 71, 420, 548; 73, 278, 605.  
 —, Verhütung und Beseitigung. 72, 619.  
 —, zwei neue Mittel gegen den —. 79, 119.  
 —, Konserviren von Holz, besonders als Schutz gegen den —. 81, 126.  
 —, Analyse des Mycothanaton. 77, 342.  
 —, Mycothanaton, Mittel gegen —. 76, 478, 609.  
 Hausthür, Renaissance. 72, 402.  
 Havelbrücke bei Werder, Entgegnung auf die Hoffmann'sche Kritik. 74, 438.  
 Hawley's Dampfkessel. 72, 438.  
 Heath's verbesserte Dampfmaschine. 72, 443.  
 Hebeapparat zum Heben versunkener Schiffe. 75, 259.  
 Hebebrücke über den Erie Canal zu Utika, von Whipple. 75, 560.  
 Hebeegerüst für Baumaterialien sowie für Feuerlöschzwecke. 73, 113.  
 Hebekrahn von Weickum. 74, 134.  
 Hebelzange, Klingert's — zum Ausziehen von Schienennägeln. 81, 630.  
 Heber-Ablass des Saar-Kohlenkanals bei Mittelsheim. 81, 485.  
 Heber-Dampfkessel von Smart. 72, 438.  
 Heberlein's selbstwirkende Lokomotivbremse. 72, 434.  
 Hebevorrichtung, s. a. Aufzug, Krahn, Flachsenschzug.  
 —, Differential-Aufzug von Vojáček. 77, 651.

- Hebevorrichtung, Dampf-Aufzug von Chrétiens. 76, 466.  
 —, verbesserter Aufzug von Stauffer & Mägy. 77, 324.  
 —, Gallsche Gelenkketten für Aufzugsmaschinen. 77, 668.  
 —, Vorrichtung zum Versenken schwerer Blöcke. 78, 99.  
 —, für Werksteine, von Barrère. 78, 99.  
 —, en beim Bau der East-River-Brücke. 77, 651.  
 —, hydraulische — en auf dem Potsdamer Bahnhofe zu Berlin. 76, 314, 338.  
 —, hydraulische — en im Gotthard-Tunnel. 76, 466.  
 —, Krähne und — en auf der Pariser Weltausstellung 1878. 79, 592.  
 Hebung eines Daches. 78, 74.  
 Hecht, Kurventafeln zum Trafsiren (Recension). 71, 279.  
 Heeren, Bemerkungen über Cemente. 71, 78.  
 \*Heeren, über die Einrichtung von Zuckerfabriken (Vortrag). 78, 143.  
 \*Hehl, Wohnhausgruppe in Hannover. 75, 17, mit Blatt 611—613.  
 \*Heidelberg, Fußgängerbrücke über die Saale zu Weissenfels. 78, 23, mit Blatt 731 u. 732.  
 Heilanstalt, s. Krankenhaus.  
 Heizerling, Theorie, Konstruktion und statische Berechnung der Brückengewölbe. 73, 284.  
 —, Theorie, Berechnung und Konstruktion der schiefgewölbten Brücken. 75, 86, 137.  
 —, Theorie und Anordnung der Lehrgerüste. 75, 86, 297.  
 —, konstruktive Anordnung und statische Berechnung der Brücken- und Hochbaukonstruktionen. 73, 413.  
 —, Berechnung von Brücken- und Hochbaukonstruktionen. 74, 473.  
 —, Brücken der Gegenwart (Recension). 73, 610; 74, 479; 76, 374; 79, 617.  
 —, analytisch-graphische Konstruktion der Brückengewölbe. 73, 285.  
 —, Eisenbochbau der Gegenwart (Recension). 77, 360; 79, 618.  
 —, Berechnung von Stäben auf Zerknicken. 75, 86.  
 Heißluftmaschine, s. a. Motor, Gas- und Luftmaschine, Gaskraftmaschine.  
 —, theoretische Betrachtungen über —. 76, 374.  
 \*Heißluftmaschine, Theorie der — und damit verwandter Apparate, von Keck. 75, 205.  
 —, Beiträge zur Theorie der geschlossenen —, von Dr. A. Slaby. 79, 453.  
 —, Größe der Kanalquerschnitte bei —, von Schindler. 78, 538.  
 —, mechanischer und wirtschaftlicher Wirkungsgrad der — und der Dampfmaschine. 77, 144, 339.  
 —, 72, 448; 77, 144; 78, 246; 81, 124.  
 —, Neuerungen an Luft- und Gasmaschinen. 81, 304.  
 —, Trossin's Metallschmiere für hohe Temperaturen. 76, 189.  
 —, von Belon. 74, 141.  
 —, von F. Brown. 80, 155.  
 —, von Howard. 73, 586.  
 —, Neuerungen an geschlossenen Luftmaschinen von O. Köhler. 81, 124.  
 —, von Lehmann. 74, 142.  
 —, von Martin & Hock (Sparmotor). 78, 246.  
 —, von van Rennes. 80, 615.  
 —, van Rennes' — mit Pumpe. 79, 601.  
 —, Versuche mit einer — von van Rennes in Arnheim. 81, 304.  
 —, Rider's —. 77, 339, 667.  
 —, von Roper. 75, 405.  
 —, kombinierte Gas-, Dampf- und —, von Louis Simon. 79, 602.  
 —, Sternberg's —. 78, 538.  
 —, von Wenham. 74, 141.

**Heißwasserheizung, s. a. Heizung.**

- 72, 88.
- s. Ofen von Cannel. 72, 404.
- Mängel der — im Polytechnikum zu Aachen. 76, 567.
- des neuen pathologischen Instituts in München. 76, 130.
- des neuen Gymnasiums zu Neustadt-Dresden. 76, 129.
- und Heißwasser-Luftheizung des Gefängnisses am Plötzensee bei Berlin. 77, 101; 78, 205.
- Heiz- und Ventilationsanlage** der Dresdener Armen-Realschule von Kelling. 72, 408.
- Heizapparate**, Petroleum als Heizmaterial für Dampfkessel. 73, 117.
- für Eisenbahnwagen. 74, 597.
- , neue Füllmasse für —. 76, 199, 436.
- für Zimmerkamine. 72, 265.
- Heizschulen**, über — von Weinlich. 74, 137.
- Heizflächen**, über — von Dampfkesseln, von G. Schmidt. 77, 332, 663.
- Heizmaterialien**, Mittel zur möglichsten Ausnutzung der —. 76, 182.
- Heizröhren**, Reinigungs-Instrument für Kessel —. 73, 691.
- Heizsysteme**, Zusammenstellung der Vor- und Nachteile sämtlicher. 73, 74.
- Heizthür** für Dampfkessel von Martin. 73, 424.
- Heizung**, s. a. Luftheizung, Heißwasserheizung, Dampfheizung, Wasserheizung, Personenwagenheizung. Vgl. Ventilation.
- 72, 86, 87.
- , Theorie und Praxis der Ventilation und —, von Prof. Dr. A. Wolpert (Recension). 81, 138.
- , Regelung der Wärmeabgabe. 80, 178, 420.
- , Weite der Dampfleitungen für —szwecke. 81, 91.
- , Temperatur-Unterschied geheizter Räume und Brennstoff-Verbrauch. 81, 91.
- , Thesen über — und Lüftung, aufgestellt von dem Deutschen Verein für öffentliche Gesundheitspflege. 81, 454.
- , zweckmäßige Trennung der — von der Lüftung. 81, 621.
- , über die Wirkung gerippter —sröhren. 78, 505.
- , gesundheitliche Zweckmäßigkeit der Luft- und Ofen- — in Schulen. 80, 421.
- , über Schul- —, von H. Rietschel (Recension). 81, 317.
- , Chauffage et ventilation des lieux habités, par P. Planat (Recension). 81, 316.
- \*Heizung**, Konkurrenz zur Erlangung von Projekten für die — und Lüftung des neuen Polytechnikums in Berlin, von H. Fischer, Vortrag. 79, 18.
- , Gutachten über das Projekt für die — und Lüftung des neuen Rathhauses in Wien (Recension). 80, 628.
- , Entwürfe zu den —s- und Lüftungs-Anlagen für die Technische Hochschule in Berlin. 80, 97.
- , Untersuchungen über Luft- und Ofen —, von Max Jakobthal. 79, 416.
- , Untersuchung über Wirkung der Luft — nach Kelling's System. 75, 71.
- , kombinierte Dampf- und Warmwasser- —. 75, 387.
- , über Entzündlichkeit der Kohlen und eine neue Presskohle, von Meidinger. 76, 130.
- , Central- — mit Glycerin. 73, 589.
- , durch Strahlung. 80, 243.
- , eine Wasser-Luft- —. 79, 559.
- , Fülllofen für Heißwasser- —en von Dennis. 75, 229.
- , Fülllofen von Blazicek. 75, 229.
- , Fülllofen von Brown & Green. 75, 72.
- , Whitwell's Heizkamin. 75, 229.
- , Central-Heizofen von Intze. 75, 229.
- , transportabler Badewasser-Wärmapparat von Cohn. 75, 229.

**Heizung und Ventilation mit Hilfe doppelter Fenster, von Flavitsky. 77, 297.****— und Ventilation, von Tronquoy. 71, 231.****—, Boyle's neue Schornsteinkappe. 81, 455.****—, Warmwasser- — für ein Gewächshaus. 75, 528.****—, Verbindung einer Warmwasser- — mit der Küchenheizung für eine Familienwohnung. 79, 81.****—, der Dampfkessel durch Generatorgase. 75, 272.****—, von Wohnungen mit Ofen. 73, 399.****—, für eine ganze Stadt. 72, 405.****—, Berlins durch Generatorgase. 72, 88.****—, von Chicago. 72, 574.****—, Ventilation und Beleuchtung des Parlamentsgebäudes in London. 75, 529.****—, die — der Haupt-Werkstätte der badi-schen Staatsbahnen. 79, 415.****—, von Gefängniszellen. 71, 512.****—, des dritten Gefängnisses der neuen Strafanstalt am Plötzensee. 79, 242.****—, des Gefängnisses am Plötzensee. 77, 101; 78, 205; 79, 241.****—, Dampf- des Zellengefängnisses zu Stockholm. 79, 560.****—, Apparate zur — und Lüftung auf der Ausstellung zu Brüssel. 77, 405.****—, über die Ausstellung von —s- und Lüftungs-Anlagen in Kassel. 78, 205.****\*Heizung**, Vortrag über die Anstellung für Ventilations- und —s-Anlagen in Kassel, vom Prof. Fischer. 78, 17.**—, Einrichtungen zur — und Lüftung auf der Pariser Ausstellung 1878. 80, 98.****—, für Schulgebäude. 72, 574; 80, 574.****—, über die zweckmäßigste — und Lüftung von Schulen. 79, 242.****—s- und Lüftungs-Anlage der Ecole Monge. 81, 90.****— und Lüftung der Schulen Berlins. 80, 97.****—, Untersuchung der Heiz- und Ventilations-Anlagen in den städtischen Schulen zu Darmstadt. 81, 621.****—, Erwärmung des neuen Bezirks- Schulgebäudes in Mainz. 81, 90.****—, von Kirchen mit Gasfen. 72, 265.****—, Erwärmung der Jerusalemer Kirche in Berlin durch Kanal- —. 81, 89.****— und Ventilation der Theater. 73, 75.****— und Ventilation des Theaters zu Kopenhagen. 77, 455.****—s- und Lüftungs-Anlage des Wiener Opernhauses. 81, 621.****— des Krankenhauses der neuen Strafanstalt am Plötzensee bei Berlin. 79, 241.****— des neuen Pavillons im Dresdener Krankenhaus. 73, 399.****—, die Erwärmung des großen Krankenhauses „Hôtel Dieu“ in Paris. 81, 453.****—, Wand- —en des Kinderhospitals in Basel und der Diakonissen-Anstalt in Stuttgart. von Dr. Weiss. 81, 453.****— des Polytechnikums in Braunschweig. 81, 90.****— des Laboratoriums für Chemie und Physik in München. 81, 90.****— der technischen Hochschule in Stuttgart. 81, 90.****—, der Eisenbahnwagen mit Dampf. 73, 582.****—, der Personenwagen der hannoverschen Staatsbahn. 73, 582.****—, der Personenwagen der Compagnie des Charentes. 75, 575.****Heizungsanlagen, s. a. Luftheizung, Wasserheizung.****— 71, 230, 382, 510; 74, 88, 252, 417, 559.****Heizungsdampfkessel des Parlamentshauses London. 71, 383.****\*Heizversuche**, neue — an Zimmer-Ofen, mit Beschreibung der dazu gebrauchten Apparate, Vortrag von Dr. F. Fischer. 79, 496.**Heizwerth**, Bestimmung des —es von Brennmaterialien. 79, 277.**—, Bestimmung des —es der Deister- und Westfälischen Kohlen. 73, 434.****\*Heilingsbauten** für den Kriegshafen an der Kieler Bucht, von Franzius. 76, 49, mit Blatt 646—649.**\*Helmert**, Untersuchung über den Einfluss eines regelmäßigen Fehlers im Gange der Okularröhre des Visirferrores auf Messungen, insbesondere auf das geometrische Nivellement. 76, 417.**—, Uebergangskurven für Eisenbahngleise (Recension). 73, 132.****\*Helmert**, über die günstigste Wahl der Kardinalpunkte bei dem Abstecken einer Traße. 75, 337.**Hematit-Eisenfabrikation. 72, 315.****Hematit-Eisensteinwerke** in Askam. 72, 315.**Henderson**, Theorie der Luft-Dampfmaschine. 75, 417.**—scher Paddel-Prozess. 73, 123, 443.****Henschel-Kessel. 71, 481.****Henschel-Turbine. 72, 130.****Heiz**, praktische Anleitung zum Erdbau (Recension). 73, 290.**Herbergen**, gesundheitliche Anforderungen an Schlaf- —. 81, 456, 622.**Herkules-Dampfpumpe. 72, 436.****Herrenhaus**, s. a. Parlamentshaus, Wohnhaus, Palast, Schloss, Villa, Wohngebäude.**— in Berlin**, Gebäude desselben. 75, 219.**— Brittas, Queen's County, Irland. 81, 617.****— in Wykehurst Sussex. 73, 396.****Herrmann**, die Mechanik der Zwischen- und Arbeitsmaschinen (Recension). 79, 306.**Herrmann**, G., zur graphischen Statik der Maschinengetriebe (Recension). 80, 303.**Herschel**, Continuous, Revolving Drawbridge (Recension). 77, 166.**Herzbruch**, Straßenbau mit besonderer Rücksicht auf Ostpreußen (Recension). 74, 157.**Herzstück**, elastisches — von Pierce. 73, 405.**—, umwandelbares Gusstahl- —. 77, 468.****Hess**, s. a. Michaelis.**—, Bedeutung des Rostock-Berliner Schiff-fahrts-Kanals für die landwirtschaftlichen Interessen Brandenburgs (Recension). 78, 264.****\*Hess**, Bemerkungen über die Feststellung der Normaldimensionen für Schiff-fahrtskanäle. 74, 526.**\*Hess**, der Cavour-Kanal. 73, 161; mit Taf. 556—559.**\*Hess**, Mittel zur Verhütung der Sommer-Überschwemmungen. 72, 14.**\*Hess**, Bewässerungsanlagen Oberitaliens. 73, 309, mit Tafel 567.**—, Entwässerung mittels der Fluth. 71, 71.****von Hesse**, Tunnel zwischen England und Frankreich (Recension). 76, 209.**Hetsch**, Anleitung zum Studium der Perspektive und deren Anwendung (Recension). 77, 521.**Heuschmid**, Landes-Meliorationen, Moor-kultur, Arrondierung und Spüljauchen-Berieselung (Recension). 81, 322.**Heuser**, Terrain-Aufnahme mit dem Distanz-messer, besonders nach Moinet. 71, 445.**—, Stabilitäts-Untersuchung der Gewölbe. 73, 411, 454.****—, Kanäle und Eisenbahnen in ihrer wirth-schaftlichen Bedeutung (Recension). 80, 474.****Heusinger v. Waldegg**, die Kalk-, Ziegel- und Röhrenbrennerei von — (Recension).**75, 423; 76, 621; 77, 517.****\*Heusinger v. Waldegg**, über sekundäre Eisenbahnen mit Benutzung von Landstraßen (Vortrag). 78, 150.**\*Heusinger v. Waldegg**, Projekt zu einem Central-Bahnhof in Flensburg (Vortrag). 79, 156.**\*Heusinger v. Waldegg**, Projekt einer normalspurigen Sekundärbahn Elze-Düingen (Vortrag). 78, 423.

- \***Heusinger v. Waldegg**, über Vereinfachungen und Verbesserungen des eisernen Oberbaues von Eisenbahnen (Vortrag). 77, 554, mit Blatt 726.
- \***Heusinger v. Waldegg**, die neuesten Verbesserungen im Eisenbahnwagenbau, namentlich in Bezug auf Bequemlichkeit. 72, 459.
- \***Heusinger v. Waldegg**, Verbesserungen im Bau der Lokomotivkessel. 72, 18.
- u. A., Handbuch der Ingenieur-Wissenschaften (Recension). 75, 263.
- , Handbuch für spezielle Eisenbahntechnik (Recension). 78, 408.
- \***Heusinger v. Waldegg**, Laufkranh, Radgrube und Grubenkarren der Centralwerkstätte der sächsischen Staatsbahn in Chemnitz. 76, 415, mit Blatt 669 u. 670.
- Hewitt'sche** Komposition gegen Kesselstein. 72, 440.
- Heyne**, der Erdbau in seiner Anwendung auf Eisenbahnen und Straßen (Recension). 75, 300; 76, 372; 77, 367.
- Hildebrandt**, Kubiktabeln u. s. w. (Recension). 71, 129.
- Hildesheimer Silberschatz**, über die Fundstelle desselben, von A. v. Cohausen. 71, 497.
- Hildreth's Rost**. 72, 123.
- Hilf's System** des Eisenbahn-Oberbaues. 71, 550, 72, 275.
- 'scher Oberbau im Vergleich zu Holzschwellen-Oberbau. 75, 295.
- 's eiserner Oberbau (Recension). 77, 362.
- Hiller'scher** Mastix für Dachpappe u. s. w. 72, 323.
- \***Hinterladungsgewehre**, Vortrag von Prof. Rühlmann. 71, 15.
- Hippodrom** in Paris. 79, 234.
- Hittenkofer**, Formen-Elemente der gesamten Ornamentik u. s. w. (Recension). 71, 277, 559.
- , Falschen-Entwürfe neuer Gebäude aller Art (Recension). 74, 327.
- Hitze-Erzeugung** in hohen Graden, von W. Maw. 71, 545.
- Hobeln** der Metalle, Erscheinungen beim —, von Tresca. 75, 298.
- der Metalle, Untersuchungen über dasselbe. 72, 327.
- , über die Spannbildung beim — der Metalle. 78, 408.
- gekrümmter Coulissen. 76, 598.
- Hochbahn**, s. a. Straßenbahn.
- , Straßen — in New-York. 81, 282.
- Hochbau**, s. a. Eisenhochbau.
- , 71, 95, 219, 373, 497.
- , Studien des —es, von G. Pacold (Recension). 81, 665.
- , die Konstruktionen des —es, von Schmölcke (Recension). 79, 613.
- , die Konstruktionen des —es mit besonderer Rücksicht auf ihre graphische Darstellung, von Schmölcke (Recension). 81, 137.
- , Holz- und Holzeisen-Konstruktionen im —, von Klasen (Recension). 77, 379.
- , Verwendung des Betons im —. 81, 450.
- , Cementmörtel bei —en. 79, 608.
- , Verwendung des Eisens im —. 79, 341.
- , Cyklopen-Mauerwerk im —. 81, 618.
- , über die ästhetische Ausbildung des Eisens im —, von Lipsius. 79, 547.
- , Handbuch der Bauanschläge für —en, von Cremer und Delius (Recension). 79, 615.
- Hochbau-Konstruktionen**, Lehrbuch der —, von Gottgetreu (Recension). 80, 471.
- , Kritik der Konstruktionen von Trzieschik. 75, 67.
- , Verwendung von Eisenbahnschienen. 75, 524.
- , über Auswechselung von Balken, von Hahneemann. 75, 362.
- Hochbau-Konstruktionen**, verschiedene Arten von Dachdeckungen aus gebranntem Thon. 75, 524.
- , über Mauerkonstruktionen von Hoffmann. 75, 362.
- , Anordnung der Treppen und Treppenhäuser. 75, 524.
- Hochdruck-Alarminrungs-Apparat** von Jewell. 72, 607.
- Hochfluthen** der Seine, Einfluss des Dammes auf dieselben. 73, 252.
- Hochgewässer**, Verminderung der — der Flüsse, von Torelli. 74, 280.
- Hochofen** zur Braunkohlen-Verwerthung von Khern. 73, 123.
- , selbstkoker, von Ferrie. 72, 133, 454.
- , Raschette — von Th. Feller. 71, 117.
- , über den Raschettebetrieb. 72, 454.
- , mit freier Zustellung des Schachtes von Gebr. Büttgenbach. 71, 271.
- , Büttgenbach'scher — in Neufs. 75, 116.
- , der Franklin-Eisen-Kompagnie. 75, 117.
- , mit geschlossener Brust und Lürmann's Schlackenform. 72, 814.
- , Erscheinungen beim Ausblasen. 78, 443.
- Hochöfen**, größte. 73, 123, 443.
- , Bau und Konstruktion derselben. 73, 443.
- , vereinfachte Inbetriebsetzung derselben. 73, 443.
- , Betriebsergebnisse amerikanischer —. 73, 274.
- , der Georgs-Marien-Hütte. 71, 309.
- , zu Gleiwitz von Dr. Wedding. 71, 546.
- Hochofenbetrieb**. 71, 545; 72, 132, 454; 73, 600.
- , kalorischer. 73, 123.
- , verschiedener Hochöfen. 75, 117.
- Hochofen-Explosion**. 74, 314.
- Hochofengase**, Stead's Apparat zum Analysiren der —. 81, 500.
- Hochofen-Gasleitungen**. 72, 617.
- Hochofen-Gebläsewind**, Erhitzung desselben, nach Tunner. 71, 271.
- Hochofengestelle**, Dimensionen derselben und Zahl und Richtung der Düsen, von Stuckmann. 71, 271.
- Hochofen-Gichtlocken**. 72, 133.
- Hochofen-Industrie**, Fortschritte der rheinischen und hannoverschen —. 72, 617.
- Hochofen-Process** und Resultate. 74, 144.
- Hochofen**, Puddel- und Walzwerke zu Anina. 72, 315.
- Hochofenschlacken**, Verwendung derselben. 71, 324; 73, 275, 443, 608; 75, 118.
- , Dachziegel aus —. 81, 449.
- , Verwendung der — zu hydraulischem Mörtel. 81, 501.
- , Ablöschvorrichtung. 72, 133.
- Hochofen-Statistik** von Elsass-Lothringen vom Jahre 1867. 72, 315.
- Hochöfen-Versetzung**, Ursachen derselben bei Anwendung von Holzkohlen und Kokes. 71, 271.
- Hochofenwerk**, neuere —e. 73, 443.
- , bei Middlesborough. 72, 617.
- , Rothehütte, von Jungst. 71, 546.
- Hochquellenleitung** der Stadt Wien. 71, 515.
- Hodgson's** Drahtseilbahn. 72, 415; 73, 85.
- Höhen-Messinstrument**, der Tangentometer, von Frisker (Recension). 80, 473.
- Höhenmessungen**, Handbuch der barometrischen —, von Dr. Schreiber (Recension). 77, 164.
- , graphische Barometertafeln, von Chr. A. Vogler (Recension). 81, 320.
- Hoffmann**, der Langschwellen-Oberbau der Rheinischen Eisenbahn u. s. w. (Recension). 80, 630.
- Hoffmann, E. H.**, die Bauten von Stein (Landbauten) (Recension). 81, 666.
- \***Hoffmann, Louis**, ein Versuch zur Ermittlung der vortheilhaftesten Öffnungsweite einer gewölbten Brücke von mehreren Öffnungen. 81, 559, mit Blatt 861.
- Hoffmann'scher Ringofen** von Reuleaux (Recension). 73, 617.
- Hofkirche** zu Dresden, Restaurirung des Thurmes. 73, 224.
- \***Hofmann**, die Königin Carola-Brücke über die Elbe unterhalb Schandau. 79, 353, mit Blatt 784—786.
- \***Hofmann**, die neue (steinerne) Elbbrücke bei Pirna. 78, 27, mit Blatt 733—736.
- Hohlgeschosse**, Guss derselben in Coquillen. 73, 275.
- Hohlziegel** für Luftheizung. 71, 231, 508.
- Holland**, Architektonische Exkursionen in —, von Redtenbacher. 76, 558; 77, 95, 451.
- Holland's** Zweicylinder-Maschine. 72, 125.
- Holz**. 71, 272, 420, 548.
- , Luft in den Zellen und Gefäßen des —es. 80, 157.
- , über das Vorkommen des Holzgummi im —e. 80, 156.
- , Wassergehalt des —es, Versuche von Herdt. 71, 545.
- , Wasseraufsaugung bei verschiedenen Gattungen, von Maumené. 80, 157.
- , über die Eigenschaften einiger —arten. 78, 399.
- , Elasticität und Festigkeit japanischer Hölzer. 78, 399.
- , Schufestigkeit einiger amerikanischen Hölzer. 81, 133.
- , Wärmeleitungsfähigkeit verschiedener Hölzer. 78, 541.
- , das — als Baumaterial, von Lange (Recension). 80, 637.
- , Holz- und Holzeisen-Konstruktionen des Hochbaues, von Klasen (Recension). 77, 679.
- , so zu komprimiren, dass es dem Buchsbaumholze für Holzschnitte gleichkommt. 81, 458.
- , der Rotheanne zu Resonanz — zu verarbeiten. 81, 657.
- , Resonanz — gegen wechselnde Temperatur-Einflüsse widerstandsfähig zu machen. 81, 657.
- , Buchen — für Brückenbahnen. 80, 285.
- , Stoßverbindung der Gurtungen hölzerner Brückenträger. 79, 454.
- , Untersuchung einer weißen Ablagerung im Teak —e, von Thoms. 80, 157.
- , forstliches Verfahren beim Verkaufe von Bauhölzern. 80, 459, 491.
- , Erkennung von im Saftes geschlagenen —. 76, 477.
- , über das Fällen von Bäumen mittels Elektrizität, mittels Dampfsäge. 78, 249, 400.
- , Güte desselben nach der Fällungszeit, von Burkhart. 73, 447.
- , Trocken des —es. 71, 272; 79, 281.
- , Trocken des —es durch Hitze. 79, 603.
- , Dauer und Kosten imprägnirter —schwellen. 77, 146, 669.
- , Biegen des —es. 77, 146.
- , Herstellung der Werkzeugstiele aus zähem Hickory —e. 79, 455.
- , Hickory —. 80, 285.
- , Primavera —. 80, 617.
- , das westindische Buchs —. 81, 305.
- , feuerfestes. 72, 619, 624.
- , neues schönfarbiges — „Beth-a-bora“. 81, 657.
- , gegen Fäulnis zu schützen. 80, 157.
- , gegen Feuer und Nässe zu schützen. 71, 273.
- , der Schutz des —es gegen Fäulnis und sonstiges Verderben, von Geh. Oberbaurath Buresch (Recension). 81, 143.
- , gegen Wurmfraß zu schützen. 78, 540.
- , zu härten, zu beizen. 78, 399.
- , tief schwarz zu beizen. 80, 459.
- , mittels Wasserglases zu bronziren. 79, 287.
- , Färben des —es. 79, 281; 81, 498.
- , Farbstoff des Santel —es und des Caliat —es. 79, 610.
- , Färben und Imitiren desselben. 74, 614.

**Holz**, das Färben des — es mittels Anilinsalze. 79, 610.  
 —, das Dämpfen des — es. 79, 455.  
 —, Polieren und Maserieren von —. 77, 498.  
 —, Verzierungen mit künstlichem Holze, von W. Schmidt (Recension). 81, 510.  
 —, Möbelverzierungen aus Cellulose. 77, 670.  
 —, Kohlenpulver in der Formerei. 72, 315.  
 —, verbesserte Methode zum Schneiden und Trocknen dünner Bretter und Fourniere. 78, 400.  
 —, Industrie der Vereinigten Staaten, Werkzeuge und Maschinen derselben. 77, 670.  
 —, Verwendung amerikanischer Bauhölzer in Deutschland. 79, 454.  
 —, der Bogen in der — Architektur. 81, 618.  
 —, Bereitung des künstlichen — es. 71, 549.  
**Holz-Anstrich**. 81, 502.  
 —, rother —. 74, 153.  
 —, rothbrauner —. 73, 609.  
**Holz-Architektur**, mittelalterliche — von Liebold. 75, 217.  
 —, der Schweiz, von Gladbach (Recension). 76, 367.  
**Holzarten** der Pariser Ausstellung 1867. 71, 575.  
**Holzbahnen**. 73, 85.  
 —, bei Quebec. 73, 588.  
 —, mit Lokomotivbetrieb. 72, 279.  
**Holzbau**, Bauformen des Ziegel-, Quader- u. — es, von O. Schmidt (Recension). 81, 667.  
 —, des Mosellandes, von A. Dell. 71, 321.  
**Holzbauten**, über Dauer von —. 76, 567.  
**Holzbaukunst**, die, von Dr. Lehfeldt (Recension). 80, 627.  
**Holzbearbeitungs-Maschine**, s. a. Holzsäge.  
 —, über — n. 78, 400; 80, 157.  
 —, neue — n von Arbey. 78, 249.  
 —, neue — n von John Richards & Comp. 79, 119.  
 —, eine Universal- — von Fay zu Cincinnati. 79, 119.  
 —, eine Universal-Maschine für die Tischlerei von F. W. Reinholdt & Comp. 79, 455.  
 —, Universal-Tischlermaschine. 79, 282.  
 —, Façon-Drehbank aus der deutschen Werkzeug-Maschinenfabrik in Chemnitz. 81, 658.  
 —, Maschine zur Herstellung ausgehöhlter Holzwaren von E. und B. Holmes. 81, 497.  
 —, Maschine zum Biegen gedämpfter Holzer, von Thuskop. 81, 497.  
 —, neue Wood'sche Holzhobel-Maschine mit endlosem Kettenfische. 79, 282.  
 —, Maschine zum gleichzeitigen Schneiden und Hobeln von dünnen Brettern, von Glade. 81, 497.  
 —, zum Fällen von Bäumen, von Worsam. 81, 497.  
 —, horizontale Bandsäge von Witte. 81, 497.  
 —, das Winkelsägeblatt von Paul Juhrs. 81, 497.  
 —, Patentsäge zum Schneiden von Schindeln und Kistenbrettern. 79, 119.  
**Holzbestand** Deutschlands. 74, 317.  
**Holzdauerhaftigkeit**. 72, 135.  
**Holzdecke** von Schmidt. 75, 68.  
 —, mit netzartiger Malerei. 72, 402.  
**Holzfarbe**, schwedische. 72, 138.  
**Holzfärbung** mit Anilinroth. 71, 551.  
**Holz-Festigkeitsversuche** auf Druck. 72, 459.  
**Holzgefäße** zum Kochen saurer und alkalischer Laugen gegen Fäulnis zu sichern. 80, 617.  
**Holzhobelmaschine**, s. a. Holzbearbeitungsmaschine.  
 —, amerikanische. 78, 400.  
 —, und Polirmaschine. 78, 540.  
**Holz-Imprägnir-Anstalt** in Görliß. 76, 609.  
**Holz-Imprägnir-Apparat**. 71, 549.  
 —, nach Blythe's Patent. 81, 658.

**Holz-Imprägnirung**, s. a. Holz und Holzkonservirung.  
 —, für Grubenbau. 72, 314; 73, 605. 74, 318.  
 —, von Telegraphenstangen. 73, 290.  
 —, mittels antiseptischer Dämpfe, von Paradis. 77, 669; 79, 119.  
 —, nach Libert von Paradis. 72, 135.  
 —, von Nadet für Grubenbau. 78, 249.  
 —, nach Rösler. 71, 272.  
**Holzkirche**, eine alte norwegische —. 79, 230; s. a. Kirche.  
 —, in Schlesien. 72, 566.  
**Holzkonservirung**. 71, 273; 72, 459; 73, 605; 74, 143, 463, 614; 80, 459.  
 —, mittels Kreosotmatronen für den Bergbau, von Krug. 76, 191.  
 —, mit ungelöschtem Kalk, von Lostal. 76, 356.  
 —, von Larydon. 75, 126.  
 —, mit Kreosot. 72, 171.  
 —, mit Paraffin. 73, 125.  
 —, als Schutz gegen den Hausschwamm. 81, 126.  
**\*Holz- und Eisenkonstruktionen**, Beitrag zur Theorie derselben, von Mohr. 77, 51.  
**Holzleisten**, Apparat zum Furniren gekohlter —, von Zimmermann. 81, 498.  
**Holzpflaster**, s. a. Straßenpflaster.  
 —, Verhinderung der Fäulnis. 73, 401.  
 —, von Flanigan & Wieser. 73, 401.  
 —, amerikanisches —. 74, 423.  
 —, nach Adam Nicholson, Wickhoff. 71, 390.  
 —, nach Nicholson & Stow. 73, 400.  
 —, von Trenaveay. 73, 78.  
 —, in New-York, von Nicholson. 72, 409.  
 —, in Wien. 79, 85.  
**Holzpflasterung**, Vorzüge der —. 75, 533.  
 —, von Ballard. 71, 237.  
 —, in Dresden. 79, 425.  
 —, von Norris. 72, 94, 409.  
 —, ungünstige Erfahrungen mit — en. 79, 568.  
 —, Fährbahnen aus —. 72, 270; 79, 85.  
**Holzsäge**, s. a. Holzbearbeitungsmaschine.  
 —, Brettersäge von Worsam. 79, 455.  
 —, die —, ihre Form, Leistung und Behandlung in Schneidemühlen, von H. Fischer (Recension). 79, 473.  
**Holzschindeln**. 77, 623.  
**\*Holzsorten**, Werthverhältnisse der in Hannover zur Verwendung kommenden —, von Hotzen (Vortrag). 80, 313.  
**Holztafeln**, geschnitzte. 71, 103.  
**Holzteppiche**. 72, 319.  
**Holzverbindungen**, neue —. 74, 86.  
**Holzverkohlungs-Apparate**. 73, 279.  
**Holzverkohlungs-Ofen**, zerlegbarer, von Martin. 80, 285.  
**Holzwurm-Gegenmittel**. 71, 273.  
**Honorare** technischer Sachverständigen. 75, 158.  
**Honsell**, die Kanalfrage und die Rheinkorrektion zwischen Basel und Mannheim (Recension). 79, 305.  
 —, die Hamburger Eisbrecher (Recension). 81, 324.  
 —, der Bodensee und die Tieferlegung seiner Hochwasserstände (Recension). 80, 473.  
**Hoosac-Tunnel**. 71, 576.  
 —, Centralschacht desselben. 72, 595.  
**Hoppe's** selbstthätige Arretirung und Umsteuerung für eine liegende Zwillings-Fördermaschine. 72, 309.  
 —, Principien der Flächentheorie (Recension). 77, 171.  
**Horizontalverband**, Berechnung des — es bei Bogenbrücken, von Engesser. 81, 663.  
**Hospitäl**, s. a. Krankenhäuser.  
 —, verschiedene. 71, 506; 72, 255.  
**Hospital** in Berlin. 74, 244.  
 —, Cottage —. 73, 533.

**Hospital** in Harrow on the Hill und in Savernake Wilshire. 73, 533.  
 —, für Kinder in Bloomsbury. 72, 568.  
 —, für Kinder in Pendlebury bei Manchester. 73, 533.  
 —, zu Leek. 71, 505.  
 —, zu St. Thomas in London, von Courrey. 71, 505.  
 —, für Süd-London. 71, 505.  
 —, Louis Duflos in Boulogne. 79, 74.  
 —, Roosevelt — in New-York. 72, 568.  
 —, Rolands — in Hildesheim. 79, 280.  
 —, für Kranke und Altersschwache in Herford. 72, 568.  
**Hôtel**, s. a. Gasthaus.  
 —, Eisenbahn — in Berlin, von v. d. Hude und Hennicke. 80, 240, 570.  
 —, North-Western-Hotel in Liverpool, von Waterhouse. 71, 506.  
 —, gebäude in Malmé. 80, 569.  
 —, Dieu zu Paris, von Diet. 71, 378.  
 —, Privat — in Paris. 80, 416.  
 —, Continental — in Paris. 81, 616.  
 —, Metropole in Wien. 81, 85.  
 —, Grand — in London. 81, 616.  
 —, Manchester — in London. 81, 616.  
 —, über schweizerische — Anlagen, von Roller. 80, 240.  
**\*Hotzen**, Werthverhältniss der in Hannover zur Verwendung kommenden Holzsorten (Vortrag). 80, 313.  
**Howard-Dampfkessel**. 72, 122, 606; s. a. Dampfkessel.  
**Howe**, C. Erd-Transport-Preis-Tabellen verschiedener Bahnen (Recension). 79, 297.  
**Hoyer**, Lehrbuch der mechanischen Technologie (Recension). 75, 603; 76, 213.  
 —, Lehrbuch der vergleichenden Technologie (Recension). 79, 472.  
**Hubbrücke** (Eisenbahn) über die Schelde bei Antwerpen. 78, 520.  
 —, Eisenbahn — über den Rhein-Marne-Kanal. 74, 110.  
 —, über die Tees. 73, 566.  
 —, in Amerika. 78, 527.  
**Hubzähler**, s. a. Zählapparat, Ulauffmesser.  
 —, von Waller. 78, 398.  
**Huck**, die Baukonstruktionslehre (Recension). 71, 559.  
**Hudson-Drahtbrücke** bei Peekskill. 73, 418.  
**Hülftabellen**, technische, 3. Auflage, von Meißner (Recension). 72, 150.  
 —, zur Gewichts Berechnung u. s. w. von Gräbner (Recension). 71, 424.  
**Hülfswagen** der belgischen Staatsbahn. 77, 326.  
**Hütte**, siehe Georgs-Marien-Hütte.  
**Hüttenbetrieb** der Georgs-Marien-Hütte. 71, 308.  
 —, zu Stadtberge in Westfalen. 73, 124, 276.  
 —, und Bergbaubetrieb zu Tatatilla, Mexiko. 73, 599.  
**Hüttenkunde**. 71, 122, 270, 419, 544.  
**Hüttenprozesse**, verschiedene —. 74, 148, 311, 613.  
**Hüttenrauch**, Schädlichkeit des quecksilberhaltigen — s. 73, 604.  
**Hüttenverwaltung** in Preußen 1867—1869. 71, 544.  
**Hufbeschlag**, bester, für Asphaltstraßen. 80, 423.  
 —, bei Oehsen. 73, 401.  
**\*Runaues**, der Umbau des Welfenschlosses zu Hannover für die Technische Hochschule. 79, 349, mit Blatt 779 bis 783; 80, 19, 250, mit den Blättern 797—799.  
**\*Huntebrücke**, Bau der —, von Buresch (Vortrag). 74, 11.  
**\*Huntentmüller**, Lokomotivschuppen der Magdeburg-Halberstädter Eisenbahn. 76, 533, mit Blatt 676—678.  
**Hunteon-Regulator**. 72, 447.  
**Hydrant**, s. a. Wasserpfeifen.  
 —, von Denans & Comp. 79, 425.  
 —, von Charles Fink. 80, 581.

**Hydrant, Schieber und — von Chapman.**

- 79, 425.
- , neuer Wasserpfeifen von Schneidmandel. 81, 625.
- mit selbstthätiger Entwässerung. 81, 463.
- Neuerungen an —en und Brunnenständen. 81, 462.
- , Neuerungen an —en zur Erhöhung ihrer Leistungsfähigkeit bei Feuersgefahr, von Bogg und Reuter. 81, 625.
- , Entwässerungs-Vorrichtung an —en. 80, 582.
- , Reese's Straßsen—. 80, 250.
- en-System für London, Injektor—en. 80, 250.
- , Rohrlängen und —en der Londoner Wasserwerke. 81, 94.

**Hydraulik und hydraulische Motore, von Meißner (Recension).**

- 77, 515.
- , über die Ersparung von Wasser beim Durchschleusen, unter Benutzung eines Hülfis-Reservoirs und der lebendigen Kraft des Wassers, von Flamant, deutsch bearbeitet von Keck. 81, 677.
- , über die Bewegung des Wassers in den natürlichen Wasserläufen, von W. Plenkner (Recension). 81, 515; s. a. Wasser.
- , Druckhöhenverluste in geschlossenen Rohrleitungen. 81, 93.
- , Berechnung der Wandstärke dickwandiger cylindrischer Gefäße. 81, 133.

**Hydraulische Aufzüge, s. a. Aufzug, Aufzugsmaschinen.**

- , Konstruktionsregeln für dieselben. 72, 438.

**Hydraulische Eimerschöpfmaschine, von Armstrong & Komp.**

- 71, 418.

**Hydraulischer Mörtel, s. Mörtel.****Hydraulische Motore der Schweiz.**

- 76, 606.

**— der Wiener Weltausstellung.**

- 75, 114; 76, 606.

**Hydraulische Presse, Cylinder derselben.**

- 71, 116.

**Hydraulischer Widder, von C. F. Jessen.**

- 71, 418; 72, 604, 616.

**Hydrodynamometer von Lensehner.**

- 72, 427.

**Hydrographie Böhmens, von Harlacher (Recension).**

- 72, 146; 73, 103; 75, 255.

**\*Hydromechanik, über bedeutsame praktische Fragen aus dem Gebiete der —, Vortrag**

- von Prof. Rühlmann. 79, 337.

**\*Hydrometrie, über hydrometrische Untersuchungen an der Weser und die neuesten**

- Geschwindigkeits-Messinstrumente, von v. Wagner (Vortrag). 80, 315, 639.

**—, Methode der Notirung und Darstellung der hydrometrischen Beobachtungen.**

- 81, 109.

**—, neuer Hydrometer mit Schallleitung.**

- 81, 109.

**—, selbstregistrierender Apparat zur Aufnahme des Thalweges in Flüssen.**

- 81, 109.

**Hydromotor von Bauduin.**

- 73, 120.

**Hygiene, s. Gesundheitspflege.****Hygrometer, Anordnung und Benutzung derselben.**

- 78, 506.

**—, einfache Procent—, von Wolpert.**

- 77, 297.

**—, Wolpert's Procent— und Vorrichtung zur Anfeuchtung der Luft.**

- 79, 82.

**I.****Illinois- und St. Louisbrücke.**

- 72, 104; 73, 415.

**v. Imhof, Albrecht Dürer in der Befestigungskunst (Recension).**

- 71, 427.

**Immanuel-Kirche in Clifton.**

- 73, 393.

**Impluvium in Potsdam, von Graeb.**

- 79, 558.

**Impregniren, s. Holz, Holzimpregnirung.****Inanspruchnahme, s. a. Beanspruchung, Festigkeit, Spannung.**

- bei wiederholter Belastung, von Kerndl.

- 80, 292.

**Inanspruchnahme, Messung der Torsions-**

- Beanspruchung einer Welle mittels des

- Telephons, von Resio. 81, 497.

- , die — von Eisen und Stahl mit Rücksicht auf bewegte Last. 79, 460.

- , Bestimmung der zulässigen — des Eisens. 79, 127, 263, 288.

- , über eine Methode, zu große Beanspruchungen des Eisens zu entdecken, und über die Anwendung derselben auf die Erforschung der Ursachen von Brückeneinstürzen, von Thurston. 79, 436.

- , über die Feststellung der zulässigen — der Brückenbau-Materialien. 79, 482.

- Indigoblau. 79, 610; 80, 161.

- Indikator, der — und seine Anwendung, von Rosenkranz (Recension). 75, 301; 79, 620.

- , über —-Diagramme. 73, 437; 79, 601.

- , der — und sein Diagramm, von v. Pichler (Recension). 81, 325.

- , Aufnahme und Benutzung von —-Diagrammen. 77, 339, 667.

- , Diagramme von Pumpen. 81, 295.

- , über Diagramme von Corliss-Steuerungen. 80, 155.

- , Verbesserung der —en, von Hirn. 76, 604.

- , Verbesserung des Watt'schen, von Deprez. 72, 309.

- , Vortheile des —s bei Dampfmaschinen. 80, 284.

- , über Genauigkeit derselben, von Berndt. 75, 587.

- , Anordnung der Schnurrolle beim —. 78, 538.

- , Versuche an Dampfmaschinen. 72, 310.

- , Versuche an einer 50pferd. und an einer 100pferd. Maschine. 77, 143, 144.

- , von Ashton und Storey. 74, 465.

- , von Deprez und Harnier. 73, 120.

- , von Hädicke. 72, 612.

- , von Hlawatschek. 80, 155.

- , Kenyon's — ohne Kolben. 81, 124, 656.

- , von Kraft und Sohn, von Dorks und von Casartelli. 81, 656.

- , von Martin. 80, 284.

- , von Storey & Sons. 73, 596.

- , für hohe Pressungen, von Riedler. 81, 124.

- , von Thompson. 77, 495; 78, 538.

- , von Völkners (Recension). 78, 266.

**Industrie-Ausstellung zu Kopenhagen, Gebäude derselben.**

- 73, 221; s. a. Ausstellung.

**Explosivele Dampfkeessel.**

- 72, 439.

**Infanterie-Baracken auf dem Marsfelde in Paris (1870).**

- 71, 605.

**\*Influenzkurven, Beitrag zur graphischen Behandlung der Fachwerkkträger unter Zugrundelegung des Principes der —, von Melan.**

- 80, 219, 480.

**Infusorien-Erde von Lüneburg.**

- 71, 421.

**— für Wandungen bei Eiskellern u. s. w.**

- 73, 609.

**Ingenieur, der praktische — und Baumeister, von Pollitzer (Recension).**

- 77, 367.

**—, ein weiblicher — Amerikas.**

- 72, 476.

**Ingenieur-Bauwerke, Studien über ausgeführte —, von Steiner (Recension).**

- 80, 475.

**Ingenieur-Kalender 1871 (Recension).**

- 71, 128.

**Ingenieurs Taschenbuch von der „Hütte“ (Recension).**

- 75, 430.

**Ingenieurwissenschaften, Handbuch der —, von Heusinger von Waldegg u. A. (Recension).**

- 78, 263; 80, 165, 474; 81, 673.

**—, deutsches Bauhandbuch (Recension).**

- 80, 167.

**—, Handbücher der —, s. a. Bauhandbuch.**

- Inhalationshalle des Militärkurhauses zu Wiesbaden. 73, 71.

**Inhaltsberechnung, s. a. Eisenbahn-Körper.**

- unregelmäßiger Körper. 78, 219.

**\*Inhaltsberechnung, einfache Formeln zur — von Flächen und Körpern, von Francke.**

- 75, 177.

**Inhaltsberechnung von Erdmassen.**

- 79, 571.

- von Flächen und Körpern. 76, 143.

- des Prismatoids. 79, 571.

- bei Erdbauten, von Dambrowski (Recension). 77, 165.

**Initialen (15. Jahrh.).**

- 71, 102.

**Injektor, Theorie des —s, von Hermann.**

- 79, 290.

- , Theorie der —en, von Merlitsch. 75, 298.

- , Entwicklung derselben. 72, 604.

- , vergleichende Versuche mit —en nach Sellers' und Friedmann's System. 76, 178.

- , verschiedene —en. 74, 296, 455; 75, 398.

- , Lee's Verbesserung an —en. 76, 181.

- , Dampfverbrauch von —en. 81, 290.

- , Wasserdruk, der damit hervorzubringen ist. 77, 134.

- , zum Wasserheben, von Giffard. 72, 437.

- , der Wiener Weltausstellung. 75, 108.

- , neuer — für Lokomotiven, von Dülken. 77, 329.

- , für Lokomotiven, von Gresham & Craven. 77, 661.

- , mit vertikaler Achsrichtung für Lokomotiven, von Webb. 73, 257.

- , von Fland. 76, 347.

- , von Friedmann. 72, 437, 452.

- , von Giffard. 72, 437; 73, 115.

- , von Gresham. 73, 590.

- , Hallam's doppelt wirkender —. 81, 290.

- , Jullien's saugender —. 80, 453.

- , Körtings Patent—. 75, 270.

- , neuer Universal—, von Körting. 77, 490.

- , von Pradel. 73, 115.

- , Seller's selbstthätiger. 80, 279.

- , von Sheward & Gresham zur Wasserversorgung der Tender. 80, 610.

- , von Samuel Rue. 78, 104.

- , von Vabe und Cnau. 76, 599.

- , von Westley. 77, 490.

**Injektor-Hydranten.**

- 80, 250.

**Innere Ausbau von Gebäuden, Holzdecke von Schmidt, Dekoration verschiedener Salons.**

- 75, 68.

**\*Inneren Kräfte eines Körpers, über die —, von Francke.**

- 76, 521, mit Blatt 675.

**Inscriptionssteine des Museums zu Salona.**

- 76, 115.

**Insel-Trottoirs in Paris.**

- 80, 106.

**Intarsien von Teich.**

- 71, 381.

**— aus Sta. Maria in Organo, Verona.**

- 81, 451.

**Integrator, Anwendung des —s (Momentenplanimeters) zur Berechnung des Auf- und Abtrages, von Amsler-Laffon (Recension).**

- 76, 207.

**\*Integrator von Amsler.**

- 72, 534.

**Integrometer von Deprez.**

- 72, 623.

**Inundation, s. a. Melioration, Strombau.**

- , Schutz gegen —. 74, 117.

- , der Flüsse und namentlich des Po. 80, 271.

**Intze, O., Tabellen und Beispiele für eine rationelle Verwendung des Eisens zu einfachen Baukonstruktionen (Recension).**

- 79, 618.

**Invalidenhaus zu Köln.**

- 81, 445.

**Irrenanstalt, allgemeine Ideen über die Errichtung von —en, von Dr. Pelmann.**

- 79, 408.

\***Irrenanstalt** zu Osnabrück, von Funk. 76, 21, mit Blatt 643—645.  
 — in Owinsk. 78, 498.  
 —, Irrenasyl „de Sainte-Anne“ in Paris. 79, 238.  
 — in Windsor. 73, 394.  
 —en, Grundzüge für dieselben. 71, 140.  
 —en Frankreichs. 80, 293.  
 —en in Russland, in Dänemark und Skandinavien. 78, 353.  
**Irrenhäuser**, über — von Schlierholz. 75, 221.  
 —, über amerikanische —. 79, 408, 550.  
**Isarbrücke** der München-Braunauer Bahn. 72, 419.  
**Isolirfliz** gegen Feuchtigkeit der Grundmauern. 72, 463.  
**Isolirteppiche** für Bauzwecke. 78, 406.

**J.**

\***Jacobsen**, die norwegischen Eisenbahnen (Vortrag). 79, 313.  
**Jagdhaus** Promnitz. 72, 570.  
**Jagdschloss**, s. a. Schloss.  
 —, herzoglich Sachsen-Altenburgisches — Hummelshain, von Ihne und Stegmüller. 79, 449; 81, 449.  
**Jahn's** Vielmesser. 76, 143.  
**Jahn, Emil**, das evangelische Kirchengebäude (Recension). 79, 461.  
**Jalousien**, s. a. Fenster.  
 — aus Papiermaché. 74, 87.  
 —, Roll- —, durch Block's patentirten Schutzapparat gegen Einbruch gesichert. 79, 265; 81, 265.  
**Jalousie-Verschlässe**, patentirte Verbesserung an Jalousien. 79, 413.  
**James** horizontale stationäre Dampfmaschine. 72, 307.  
**Jancke, G.**, die Schwemm-Kanalisation und die Anschlüsse der Grundstücke (Recension). 79, 617.  
**Janicki's** schwimmendes Dock. 72, 480.  
**Jännicke, F.**, die Farbenharmonie (Recension). 81, 507.  
**Jauche**, s. a. Spüljauche.  
 —, die Ableitung der — in den Ställen. 79, 78.  
**Jeep**, Verwendung des Eisens beim Hochbau (Recension). 77, 156.  
**Jochbrücken**, interimistische — in Frankreich. 73, 88.  
**Johnson's** Drahtfabrikation. 72, 134.  
**Jordan, Dr.**, Hülfstafeln für Tachymetrie (Recension). 80, 297.  
 —, Kreis-Koordinaten für 200 Radien (Recension). 81, 513.  
**Jung, L.**, die Feuersicherheit in öffentlichen Gebäuden (Recension). 79, 616.  
**Junk, D. v.**, Wiener Baurathgeber (Recension). 79, 627.  
**Junfahbrücke** der Pennsylvaniaabahn. 72, 421.  
**Justizpalast**, s. a. Gerichtsgebäude.  
 — in Havre. 75, 355.  
 — in London. 71, 222; 72, 253, 390.

**K.**

\***Käferstein**, Auswechslung zweier Joche der Eisenbahnbrücke bei Magdeburg durch ein einziges Joch von doppelter Spannweite. 78, 459, mit Blatt 759—761.  
**Kaftan, Joh.**, die systematische Reinigung und Entwässerung der Städte (Recension). 81, 511.  
**Kaimauer**, Ausweichung der Altonaer — und die Wiederherstellung derselben, von Ulrich. 81, 295.  
 —, neue — zu Glasgow. 77, 124.  
 — am Hafen zu New-York. 80, 448.  
 — zu Rotterdam. 77, 123.

**Kaimauer**, Hafenpier zu Huelva (Spanien). 77, 124.  
 —n, über die erforderliche Stärke von —, Stützmauern und Thalsperren, von Intze. 76, 200.  
 —n am Hafen von Riga. 79, 271.  
**Kairo's** Neubauten. 72, 263.  
**Kaiserburg**, Doppelkapelle der — zu Nürnberg. 80, 91.  
**Kaisergalerie** in Berlin. 79, 410.  
**Kaiserhaus** zu Goslar. 72, 75, 249; 74, 402, 547; 76, 557, 560; 78, 205, 495; 79, 402, 577.  
 — zu Goslar, von Hotzen (Rec.). 72, 470.  
 — zu Goslar, über die Restauration desselben, von Unger (Vortrag). 77, 545.  
**\*Kaiser-Heinrichs Grab**, Vortrag von Hase. 73, 15, mit Taf. 551—554.  
**Kaiserstuhl** aus dem Dome zu Goslar. 78, 77.  
**\*Kaiser-Wilhelm-Gymnasium** zu Hannover, Vortrag von Pape. 79, 154.  
**Kaisson**, hölzerner. 71, 283.  
 — Brand der East-river-Brücke in New-York. 71, 430.  
 — der East-river-Brücke. 72, 105, 168, 422, 640; 73, 419, 565.  
**Kalender**, technische 73, 622; — für 1875. 74, 629; — für 1879. 79, 136; — für 1880. 80, 170; — für 1881. 81, 144; (Recensionen).  
**Kalk**, das Brennen von —. 79, 605.  
 —, Versteinerungs- Vermögen desselben. 73, 127.  
 —, Beimischung von — zu Cementmörtel bei dessen Anwendung zu Hoch- und Wasserbauten. 79, 606.  
 —, hydraulischer, von Foy. 71, 123.  
 —, hydraulischer, von Kutschera. 71, 421.  
 —, Ziegel- und Röhrenbrennerei, von Heusinger von Waldegg (Recension). 75, 425; 76, 621; 77, 517.  
**Kalkbrennerei** in Montalien. 74, 85.  
 — in Mülheim an der Ruhr. 73, 396.  
**Kalkestrich** haltbar zu machen. 72, 620.  
**Kalkmörtel** und Cementmörtel für Hochbauten. 71, 421.  
**Kalkofen**, verbesserte, von Fahnejeim. 77, 347.  
 —, Basteiofen mit Gasfeuerung zur Massenproduktion von Kalk, Gips und Ziegeln, von Steinmann. 76, 479.  
 —, Nelhse's Gasofen zum Brennen von Thonwaren, Kalk u. dgl. 76, 610.  
**Kalk-Ringofen**, über den — von Hofmann. 76, 195.  
**Kalksandziegel**, über —. 79, 122.  
**Kalkschachtofen** von Raynes & Eaves. 81, 560.  
**Kalkziegelbrennerei**. 73, 280.  
**Kalorifere** von Müller. 73, 294.  
 — von Fischer und Stiehl in Easen. 74, 252.  
**Kalorigen**, Gasofen, von George. 72, 404.  
**Kalorische-Maschine**, s. a. Heißluftmaschine.  
 — von Lehmann. 72, 129.  
**Kälteerzeugungs-Maschinen**, s. a. Eismaschinen.  
 —, Theorie derselben von Linde. 77, 154.  
 —, Theorie der —. 79, 460.  
**Kalvarienberg** zu Pleyben bei Chateaulin, Bretagne. 81, 452.  
**Kameke**, metrische Fundamentzahlen zu Inhaltsbestimmungen (Recension). 73, 291.  
**Kamin**. 71, 229; 74, 249, 417, 559.  
 —, Zugströmung in Kaminen. 73, 539.  
 —, ventilirender Heiz- — von Douglas-Galton. 77, 101.  
 —, Ventilations- —, von Wazon. 78, 205.  
 —, Ventilations- —, Patent. 79, 415.  
 —, Details von 1562. 71, 103.  
 —, Wand- — und -ofen. 80, 573.  
 —, Schild. 80, 573.  
 — mit Spiegel. 80, 573.  
 — mit farbiger Glasur, moderne Renaissance. 78, 77.  
 — von weißem Marmor. 72, 402.  
 —, Marmor- — im Palazzo Ducale zu Urbino. 79, 80.

**Kamin**, Marmor- — in Lübeck. 75, 366.  
 —, desgl. in Mailand. 75, 366.  
 — in Nussbaumholz. 81, 451.  
 — für das Schloss Azay-le-Rideau. 80, 573.  
 — im Schlosse Nesselrode. 78, 205.  
 — im Hause der Agnes Sorel zu Orleans. 72, 262.  
 — aus Troyes (16. Jahrh.). 71, 102.  
 — in modern französischen Renaissanceformen. 73, 226.  
 —, französischer —. 78, 358, 360.  
 —, französischer — in neugriechischem Stile. 76, 434.  
 —, gothisch. 72, 86.  
 — in Renaissance. 80, 573.  
 — in derber Renaissanceform. 79, 240.  
 —, Fireplace in engl. Renaissance. 80, 573.  
 — in Renaissance von Dollschek. 76, 564.  
 — in Renaissanceformen, modellirt von Obst. 76, 127.  
 —, von Fleischer. 80, 96.  
 —, von Ortwein. 75, 227.  
 —, von Prichett. 71, 382.  
 —, patentirter, von Strong. 71, 382.  
**Kamin-Aufsatz**, s. a. Schornstein-Aufsatz.  
 — zur Beförderung des Zuges. 74, 253.  
 — in gebranntem Thon, von Dollinger. 71, 381.  
**Kamin-Garnitur** in getriebenem Kupfer. 81, 451.  
**Kamingerath** aus Schmiedeisen. 72, 86.  
 — aus dem 16. Jahrhundert. 72, 262.  
**Kamin-Ofen**, ventilirender — von Galton. 74, 560.  
**Kaminständer**, venetianische Schmiedearbeit von 1577. 76, 128.  
 — in Florenz. 76, 298.  
**Kammeröfen**, s. Ziegelöfen.  
**Kämpferdrucklinie** bei Bogenbrücken-Berechnung. 74, 155.  
**Kanal**, s. a. Hauskanal, Schiffahrtskanäle, Schiffahrtsweg, See Kanal, Schleusen, Ent- und Bewässerung, Kanal-Projekt.  
 —, Amsterdamer Nordsee- —. 73, 255; 77, 481.  
 —, der Canara- —, kürzeste Verbindung der Donau mit dem Schwarzen Meere. 81, 112.  
 —, der Cape-Gode- —. 79, 104; 81, 487.  
**\*Kanal**, Cavour- —, von Hess. 73, 161, mit Taf. 556—559; 77, 119, 318.  
 —, Chiers- — zwischen Mont Saint Martin und dem Ost- —. 81, 484.  
 —, Darien- —. 74, 121; 75, 259; 77, 320, 648; 78, 96, 383; 79, 104, 269, 441.  
 —, Linien des Darien- und Tehuantepec-Kanals. 71, 412.  
 —, der Des-Moines- — und die Schleusenanlage bei Keokuk. 78, 231.  
 —, Donau-Ostsee- —, von St. Hubert. 71, 255.  
 —, Heratellung des Drewenz-Schillingssee- —. 76, 171.  
 —, Erie- —. 73, 102.  
 —, kurze Geschichte des Erie- —s und der Seiten-Kanäle. 79, 103, 104.  
 —, Schiffahrt auf dem Erie- —. 77, 648.  
 —, Dampfbagger für den Erie- —. 80, 601.  
 —, der Florida- —. 81, 487.  
 —, Franzens- — zwischen Donau und Theiß. 73, 252; 78, 418.  
 —, Ganges- —. 74, 331.  
 —, der Kaskaden- —. 79, 104.  
 —, König Wilhelm- —. 73, 105.  
 —, Liverpool-Manchester- —. 72, 428.  
 —, Lomellina-Zweig- —. 73, 102.  
 —, Nicaragua- —. 73, 578.  
 —, der Nord- — in Frankreich. 79, 441.  
 —, Nord- — von Paris nach den nördlichen Kohlendistrikten. 80, 444; 81, 111.  
 —, Nordsee- — bei Amsterdam. 73, 255; 77, 481.  
 —, der französische Ost- — zur Verbindung der Maas, Sambre und Schelde. 77, 120; 79, 267; 81, 487.  
 —, Panama- —. 76, 171, 385, 463; 80, 121, 274, 445, 446, 603; 81, 114, 293, 646.

**Kanal** in Mittelamerika. 71, 411; 72, 429, 587; 74, 121; 75, 260; 78, 560.  
 —, Rhein-, Marne- und Donau- 72, 111.  
 —, Sone- in Indien, von Stoney. 73, 571; 74, 445.  
 —, über den Suez- 75, 260, 569; 76, 171, 590; 77, 320, 648; 79, 269; 80, 121; 81, 114, 487, 646.  
 —, die beim Baue des Suez-ss verwandten Fluss- und Trockenbagger. 79, 273.  
 —, Uchusuma- 74, 279.  
 —, Verdon- zur Wasserversorgung. 77, 301.  
 —, Syphons desselben. 77, 463, 478; 78, 94, 216.  
 —, in Californien. 73, 424.  
 —, in Schweden. 79, 268.  
 —, von Forez. 75, 384.  
 —, von Beaucare. 80, 121.  
 —, der Seiten- des Aisne-Flusses. 81, 487.  
 —, zwischen Amsterdam und dem Oberrhein. 80, 602.  
 —, von Cairo nach Ismailia. 74, 116.  
 —, zwischen Marne und Saône. 75, 387.  
 —, zwischen dem Mississippi und dem Atlantischen Ocean. 74, 116.  
 —, von Havre nach Marseille. 77, 319.  
 —, von Havre nach Port-Jérôme. 78, 96.  
 —, zwischen Petersburg und Kronstadt. 75, 258.  
 —, vom Hudson nach dem Mississippi ist vollendet. 77, 122.  
 —, Anlage im Rheithale. 77, 317.  
 —, vom Schwarzen zum Kaspischen Meere. 72, 429.  
 —, Bau eines See-ss durch Südfrankreich. 81, 113, 293.  
 —, See- von St. Petersburg nach dem Meere. 76, 171; 80, 274.  
 —, See- von Havre nach Tankerville. 78, 383, 527.  
 —, für Seeschiffe von Paris bis zur See. 74, 443.  
 —, Soekkaala-Bewässerungs- und Schiff- fahrts- in Madras. 73, 102.  
 —, Schiffahrts- zu Berlin. 74, 283.  
 —, über den Rostock-Berliner-Schiffahrts- 77, 119, 319; 79, 102.  
 —, Bedeutung des Rostock-Berliner Schiff- fahrts-ss für die landwirtschaftlichen Interessen Brandenburgs, von Hess (Recension). 78, 264.  
 —, der belgische Schiffahrts- von Gent nach Terneuzen. 79, 440.  
 —, Fluss Mersey als Seeschiffahrtsweg. 77, 122.  
 —, Schiffahrts- in Mittel- und Ober-Ae- gypten. 74, 592.  
 —, Schiffahrts- von der Mosel nach der Saône und Maas. 73, 578.  
 —, Friedenthaler-Schleuse im Ruppiner Schiffahrts-ss. 81, 486.  
 —, der Bewässerungs- der Bourne. 79, 264.  
 —, Rhône-Bewässerungs- 77, 647; 78, 82; 81, 483.  
 —, Haupt-Entwässerungs- von West- Kent. 78, 362.  
 —, Londoner- (Entwässerung). 79, 268; 81, 459.  
 —, Verbesserung des ss de Bourgogne. 79, 104.  
 —, Vergrößerung des Reservoirs Panthier behuf Speisung des ss Bourgogne. 81, 485.  
 —, Brücke über den Rhein-Marne- 79, 102.  
 —, Brücken und Aquadukte des Rhein- Marne-ss. 81, 104.  
 —, Vergrößerung der Wassertiefe dessel- ben ss auf 2 m. 81, 111.  
 —, Reservoir von Paroy im Rhein-Marne- 80, 602.  
 —, Vergrößerung des Durchflusses-Profils unter Kanalbrücken, von Chabas. 78, 382.  
 —, Verbesserung des ss von Briare; Kon- struktion einer gewölbten Unterführung unter einem ss. 81, 645.

**Kanal**, Speisung des ss du Centre. 79, 268.  
 —, der Bau des neuen Sammel-ss von Bercy. 79, 563.  
 —, eiserner Aquadukt des Saar-Kohlen-ss. 82, 484.  
 —, Heber-Ablass desselben ss. 81, 485.  
 —, Vollendung der fünften geneigten Ebene des Elbing-Oberländischen ss. 80, 272.  
 —, geneigte Ebene auf dem Monkland-Kanale (Schottland). 78, 95.  
 —, Beresina-ss-System 78, 230.  
 —, Einführung der Dampfkraft bei der Kanalschiffahrt. 76, 171.  
 —, Denkschrift über die im preussischen Staate befindlichen Wasserstraßen. 79, 102.  
 —, Konstruktion, verbesserte, von Doane. 73, 252.  
 —, Konstruktion im Triebssand. 71, 386.  
 \* Kanäle, Anlage von Privat- und für Hanno- ver (Kommissionsbericht). 75, 153.  
 \* Kanäle, die neuen Transport-Methoden auf Flüssen und ss und deren Anwendung in Deutschland, von Klett (Vortrag). 80, 333.  
 —, Abmessungen von Schiffahrts-ss in Frankreich. 79, 268.  
 —, die Uebernahme des Transportgeschäfts auf ss durch den Staat. 79, 269.  
 —, und Eisenbahnen in ihrer wirtschaft- lichen Bedeutung, von Heuser (Recension). 80, 474.  
 —, die Schiffahrts- in ihrer Bedeutung für Landes-Melioration, von Dünkelberg (Recension). 77, 513.  
 —, wirtschaftliche Bedeutung der ss, von Trzeschitz. 75, 569.  
 —, Konkurrenz der Eisenbahnen und im Steinkohlen-Transporte. 77, 648.  
 —, der Angriff des Wassers auf die Böschun- gen und die Sohle der ss und Flüsse. 79, 102, 267.  
 —, über die Breite, welche den Schiffahrts- ss in Krümmungen zu geben ist. 81, 292.  
 —, kanadische ss. 75, 387.  
 —, Feststellung der Normaldimensionen für Schiffahrts-ss von Hess. 75, 568.  
 —, Feststellung der Normaldimensionen für Schiffahrts-ss. 76, 171.  
 —, Untersuchungen über die Wasserverluste durch Versickerung bei Schiffahrts-ss. 81, 292.  
 —, Verkehr auf französischen ss. 80, 445.  
 —, lichte Durchfahrtshöhe für ss. 80, 272.  
 —, Kohlentransporte nach New-York auf ss. 80, 445.  
 —, Einnahme aus den Pungal-Kanälen 1868/69. 71, 464.  
 —, Dampfkraft auf den New-Yorker ss. 77, 450.  
 —, von Amsterdam. 71, 411; 73, 293, 486.  
 —, schiffbare, in Kanada. 72, 174.  
 —, Erbauung der ss in den Vereinigten Staaten. 74, 445.  
 —, neue Konstruktion auf amerikanischen Kanälen. 73, 423.  
 —, Offenhalten der ss im Winter. 74, 591.  
 —, in Torfmooren, neues Herstellungs-Ver- fahren. 72, 428.  
 —, selbstthätige Absperrschieber für Be- wässerungs-ss. 78, 381.  
 —, Ursache des Verfalles mancher ss und Bewässerungs-Anlagen. 80, 120.  
 —, Beschreibung des Settons-Reservoirs in Frankreich. 76, 335.  
 —, in Indien. 74, 113; 75, 93.  
 —, Regen-Ueberfälle und Nothauslässe bei Schwemm-ss. 80, 573.  
 —, über Querschnitte gemauerter ss. 80, 246, 578.  
 —, in Brüssel. 77, 459.  
 —, Abmessungen der Pariser Einmündungs- ss. 80, 578.  
 —, aus Betonguss. 78, 80.  
 —, aus Bruchstein-Cementmörtel-Mauer- werk. 80, 578.

**Kanäle**, neues Reglement über die Abmes- sungen der Einmündungs-ss. 80, 102.  
 —, größte Abflussmenge bei städtischen Abzugs-ss, von Bürkli-Ziegler (Recen- sion). 81, 319.  
 —, größte Abflussmengen bei städtischen Abzugs-ss. 81, 271, 319, 623.  
 —, Herstellung geruchfreier Hausabflüsse. 79, 245.  
 —, über Anlage und Bau der Abzugs-ss. 77, 459.  
 —, Profil neuer Pariser Abzugs-ss. 78, 80.  
 —, Verbindung der Hausabflüsse mit den ss. 77, 299, 459.  
 —, Kugel Rücklauf-Ventil für Haus-ss. 78, 363.  
 —, Unschädlichmachung der Gase der Ab- zugs-ss. 81, 92.  
 —, Todesfall in den ss. 77, 459.  
 —, Untergrund der ss in München. 77, 459.  
 —, der neue Syphon über den Schiffahrts- Kanal St. Martin zur Entleerung der ss des Stadttheils Bercy zu Paris. 81, 92.  
**Kanalbau**, the principles and practise of canal and river engineering by Steven- son (Recension). 73, 136.  
 —, in Finnland. 75, 98.  
 —, in Indien. 75, 98.  
**Kanalbau-Materialien**, Verhalten der ss gegen saure und alkalische Flüssigkeiten. 79, 83, 122, 564.  
 —, Einfluss von Säuren auf die ss. 80, 246.  
 —, Material der Hauskanalisation. 80, 424.  
 —, Haltbarkeit der ss in Wien. 80, 424.  
**Kanalboot** nach Hoopers Patent 72, 292.  
 —, e, neue Methode der Fortschaffung. 73, 424.  
 —, e, beste Fortschaffung derselben. Preis- trage. 73, 425.  
 —, e, Lokomotiven zum Schleppen von ss. 76, 335.  
**Kanalbrücken** der Mosel zwischen Arnville und Metz. 75, 86.  
**Kanaldampfer** zwischen England und Frank- reich. 74, 277.  
**Kanalfähre**, s. a. Dampffähre.  
 —, von Fowler. 73, 250.  
 —, von Maham. 73, 252.  
 —, zwischen Dover und Calais. 73, 250.  
 —, zwischen Frankreich und England, von Bessemer und Dicey. 73, 422.  
 —, zwischen England und Frankreich. 72, 597.  
**Kanalisation**, s. a. Abfallstoffe, Abfuhr, Be- rieselung, Bewässerung, Entwässerung, Hauskanäle, Kanäle, Kanalisierung, Kloa- ken, Städtereinigung.  
 —, oder Abfuhr. 73, 541; 75, 230, 369.  
 —, oder Abfuhr? Entscheidung der Frage für die erstere von einem Komité der British Association. 71, 614.  
 —, Wasserversorgung, ss und Abfuhr, von H. Marggraf (Recension). 80, 296.  
 —, Vorträge über ss und Abfuhr, von v. Pettenkofer (Recension). 77, 680.  
 —, die Schwemm-ss und die Anschlüsse der Grundstücke, von Jancke (Recension). 79, 617.  
 —, die Haus-ss, von Knauff (Recension). 79, 617.  
 —, die Frage der Schwemmkanäle und der Berieselung vor dem Pariser Gemein- dethat. 81, 270, 458.  
 —, s- und Berieselungs-Anlagen von Berlin und Danzig, sowie die Reinigung und Entwässerung von Prag. 80, 269, 458.  
 —, über Entwässerungs-Anlagen, besonders über die ss von Stettin. 79, 83.  
 —, Einrichtung der ss und Hausentwäse- rung, von Baldwin Latham. 79, 562.  
 —, Normal-Zeichnungen für ss und Wasser- versorgung. 81, 274, 458.  
 —, See-Auslässe für Schwemmkanäle. 80, 459.  
 —, neuer Straßeneinlauf von Mallessard und Campistron. 81, 459, 623.

**Kanalisation**, Kanal-Einkünfte für Stallungen, von Burge. 81, 460.  
 —, Gefahren schlechter Rohrleitungen. 80, 424.  
 —, getrenntes — a-System für Regen- und Hauswasser. 80, 577.  
 —, Trennung des Regenwassers vom Schmutzwasser in englischen Städten. 78, 362.  
 —, Fortschritte in der —sfrage. 80, 422.  
 —, Projekt für einen Anschluss der Sachsenhäuser Schwemmkanäle zu Frankfurt a. M. 81, 269.  
 —, der Städte und deren Spüljauche. 75, 530.  
 —, verschiedener Städte. 71, 234, 514; 77, 459, 460; 80, 268.  
 —, von Bergbau-Städten. 81, 457.  
 —, über die — englischer Städte. 78, 79.  
 —, gemeinschaftliche — für Sheffield und andere englische Städte. 78, 210.  
 —, gemeinschaftliche — mehrerer Städte an der Themse. 78, 362.  
 —, von Adelaide. 81, 271.  
 —, von Basel. 74, 421.  
 —, von Berlin. 72, 407, 576; 75, 73; 79, 244, 563; 80, 102, 245, 269, 324, 458, 577; 81, 269.  
 —, die Tiefammen beim Bane der Berliner —. 79, 563.  
 —, von Boston. 77, 628.  
 —, das Mitgauische —a-Projekt für die Stadt Braunschweig. 79, 563.  
 —, von Breslau. 78, 210; 80, 245.  
 —, von Brikdale. 81, 270.  
 —, von Bromwich. 81, 270.  
 —, Entwässerungs-Arbeiten der Stadt Brüssel. 81, 270.  
 \***Kanalisation** der Senne in Brüssel, von Stibben. 77, 687.  
 —, der Senne in Brüssel. 77, 459, 460; 79, 563.  
 —, die Wasserversorgungs- und —a-Arbeiten der Stadt Buenos-Ayres. 72, 407; 79, 244.  
 —, von Burslem. 80, 424, 578.  
 —, von Cardiff; Einfluss derselben auf die Sterblichkeit. 71, 384.  
 —, von Chiswick. 79, 563.  
 —, von Danzig. 71, 235; 75, 230, 369; 80, 269, 458.  
 —, Kosten der — von Dewsbury. 80, 576.  
 —, oder Abfuhr in Dresden. 75, 230, 369.  
 —, Priyatanschlüsse an die — zu Duisburg. 80, 424.  
 —, von Düsseldorf. 74, 98; 77, 630.  
 —, von Frankfurt. 74, 422; 81, 269, 458.  
 —, Schwemm- — mit Berieselung für Freiburg empfohlen. 78, 362.  
 —, von Glasgow. 79, 563.  
 —, Kanalwesen Hamburgs. 80, 245.  
 \***Kanalisation**, über die — der Stadt Hannover, von Berg (Vortrag) 78, 145; 81, 338.  
 \***Kanalisation**, Thesen über die — der Stadt Hannover. 78, 298.  
 —, von Ipswich. 74, 564; 81, 270.  
 —, zu Kalkutta. 74, 565.  
 —, die in Ausführung begriffene — von Karlsruhe. 80, 102.  
 —, von Königsberg i. Pr. 81, 269, 622.  
 —, von Krishna. 71, 305.  
 —, von Leeds. 77, 299.  
 —, von Leicester. 74, 564.  
 —, von Liverpool. 74, 564.  
 —, von London. 72, 89, 90.  
 —, unterirdische Gallerien für alle Leitungen in London. 81, 464.  
 —, Kanalwerke im Süden von London für große Regenfälle. 81, 459.  
 —, des Themse-Gebietes oberhalb London. 77, 299.  
 —, die neue Kanalisation von Mainz. 80, 577, 578; 81, 269, 458.  
 —, von München. 80, 578; 81, 92, 270.  
 —, von Norwich. 71, 387.  
 —, von Oxford. 71, 514.

**Kanalisation**, Bäder, — und Aborte auf der Pariser Weltausstellung 1878, Experimentelles zur Frage der — mit Berieselung. 79, 562.  
 —, Geschichtliches über die Pariser —. 79, 83.  
 —, die Erweiterungsarbeiten der Pariser —. 79, 563.  
 —, Missstände der Pariser —. 81, 270.  
 —, von Pest. 74, 421.  
 —, von Peterborough. 81, 459.  
 —, die Häuser- und Straßen- — in Philadelphia. 79, 83.  
 —, von Plymouth. 80, 424, 578.  
 —, von Posen. 80, 423.  
 —, von Prag. 80, 269, 458.  
 —, von Ulm. 80, 102.  
 —, von Salford. 81, 270.  
 —, von Sheffield. 78, 210.  
 —, von Stettin. 79, 83.  
 —, der Stadt Stoke-upon-Trent. 79, 563.  
 —, von Stralsund. 71, 235.  
 —, von Stuttgart. 78, 210; 80, 245.  
 —, von Torquay. 80, 578.  
 —, Pump- und Misch-Maschinen der Kanalwerke von Twickenham. 80, 246, 424.  
 —, Entwässerung und Reinigung von West-Bromwich. 81, 270.  
 —, von Wiesbaden. 80, 245.  
 —, von Windsor-Castle. 74, 91.  
 —, von Witten. 74, 256.  
**Kanalisations-System** von Liernur. 72, 89; 74, 564; 81, 458.  
 —, von Target. 74, 564.  
**Kanalisation** der Donau-Mündung bei Sulina. 74, 121.  
 \***Kanalisation** der Brahe und Hafenanlage an der Brahe-Mündung, von Garbe (Vortrag). 80, 481.  
 —, Verbesserung einer Staustrecke durch Erhöhung eines Wehres in der Lahn. 79, 103.  
 —, der Maas. 81, 483.  
 —, Projekt einer — des Main von Frankfurt bis zum Rhein. 79, 267.  
 —, der Mosel. 75, 98, 258.  
 —, über die — der Mississippi-Mündung. 76, 335, 463, 590.  
 —, die Kanalfrage und die Rheinkorrektion zwischen Basel und Mannheim, von Honsell (Recension). 79, 305.  
**Kanal-Brenn- und Trockenofen**, für Ziegelwaren, von Bock (Vortrag). 76, 17.  
**Kanalofen** von Bock. 75, 130.  
 —, Bock's — für Thonwaren. 76, 194; 77, 346, 500.  
 \***Kanalofen**, Bock's kontinuierlicher —, Mittheilung von Kirchwegner und Heusinger von Waldegg. 75, 51, mit Blatt 616.  
**Kanal-Projekt** des Atlantischen und West-Kanales. 73, 103.  
 \***Kanal-Projekt** eines Kanales durch Central-Amerika. 78, 560.  
 —, durch Central-Amerika. 72, 429, 597.  
 —, der Illinois-Schiffahrts-Kanal. 81, 112.  
 —, kanadisches —. 80, 121.  
 —, das französische Nord- — von Paris nach den Departements Nord und Pas de Calais. 81, 111.  
 —, des Oder-Spree-Kanales. 81, 487.  
 —, eines Schiffahrts-Kanales für den Petersburger Hafen. 76, 171.  
 —, des Rhein-Maas-Kanales, von Henket. 78, 382.  
 —, zur Anlage des Rhein-IJssel-Kanales, von Schlichting (Recension). 80, 633.  
 —, des Rostock-Berliner Kanals. 79, 102.  
 —, für einen See-Kanal von der Ostsee nach dem Weißen Meere. 76, 590.  
 —, für einen Kanal zwischen dem Schwarzen und Kaspischen Meere. 77, 121, 122.  
 —, e für Seeschiffe. 71, 256.  
 \***Kanal-Projekt** Weser-Elbe, von Michaelis & Hess. 71, 180, mit Tafel 496; 81, 487.  
 —, von Keranion (Recension). 73, 145.  
**Kanal-Reinigung** durch Spülvorrichtungen in Paris. 71, 103.

**Kanalschiffe**. 74, 116, 594.  
**Kanal-Schiffahrt**, s. a. Schiffahrtswege.  
 —, s-Verbesserung. 71, 411; 75, 558.  
 —, Verbesserung derselben, Preis-Aufgabe vom Staate New-York. 73, 424, 577.  
**Kanal-Schleppdampfer**. 78, 462.  
**Kanalschleusen**, verbesserte Schützen derselben. 71, 409.  
**Kanal-Speisung**, Vergleichung der in das Becken Montabry eingeführten Wassermengen mit den Niederschlägen. 79, 268.  
 —, für die Scheitelstrecke des Marne-Kanales. 73, 424.  
**Kanal-Spülung** und Ventilation, Vorrichtung für dieselbe, von Harrison. 71, 386.  
**Kanal-Spülvorrichtung**, selbstthätige, von A. Allen. 71, 387.  
**Kanalstoffe**, s. a. Abfuhr, Abfallstoffe, Kanalisation, Kloaken, Kloakenstoffe.  
 —, Benutzung und Reinigung der — in England. 80, 577, 578.  
 —, Einführung der — in die Themse. 80, 246.  
 —, Verunreinigung der Themse durch —. 80, 576.  
 —, Nutzbarmachung der — eines Theiles von London. 80, 270.  
 —, General Scott's Vorschlag, die suspendirten Stoffe des Londoner Sielwassers niederzuschlagen und zu verwerten. 81, 270.  
 —, Temperatur des Pariser Siel- und Grundwassers. 81, 270.  
**Kanalsystem** in Deutschland. 74, 281.  
 —, des Elsass. 72, 111.  
**Kanal-Tunnel-Gesellschaft**. 72, 595.  
**Kanal-Ventilation**, s. a. Ventilation.  
 —, Vorträge von Stevenson, Macadam und Bromfield. 81, 271.  
 —, 71, 234; 77, 459; 81, 271, 459.  
 —, der Hauskanäle. 81, 459.  
 —, durch direkte Straßenoöffnungen. 81, 459.  
 —, zu Portobello. 81, 271.  
**Kanalwasser**, s. a. Spüljauche, Bewässerung.  
 —, Bericht einer französischen Kommission über die Benutzung des —s. 80, 120.  
 —, Einführung der Pariser Kanalwässer ins Meer. 81, 270.  
 —, Analyse und Filtration. 72, 406.  
 —, Bewässerung (Sewage) in England, von A. Fegebeutel. 71, 386.  
 —, Bewässerung in Deutschland, von Fegebeutel (Recension). 75, 138.  
 —, Bewässerung der Farm bei Croydon. 71, 387.  
 —, Bewässerung, von Dinkelberg. 71, 406.  
 —, Düngung in England. 71, 387.  
 —, Reinigung durch Torfkohle. 72, 406.  
 —, Verwendung in der Landwirtschaft. 72, 267.  
**Kandelaber**, s. a. Kleinarchitektur, Beleuchtungsgegenstände, Kronleuchter.  
 —, verschiedene —. 75, 366.  
 —, in Eisenguss. 74, 559.  
 —, Treppengeländer mit —. 81, 451.  
 —, Konkurrenz-Entwürfe für die Themse-Uferstraßen in London. 71, 104.  
 —, bronzener — der großen Oper in Paris. 78, 360.  
 —, im großen Vestibule der neuen Oper zu Paris. 79, 80.  
 —, römische — aus Marmor. 78, 76; 81, 89, 451.  
 —, italienischer Osterkerzen- — aus dem 15. Jahrhundert. 76, 435.  
 —, Gas- — für den Platz und die Avenue der großen Oper zu Paris. 81, 89.  
 —, aus der Certosa di Pavia. 81, 89, 451.  
 —, zwei marmorne — aus dem Museum des Vatikans. 79, 558.  
 —, für das Treppenhaus des Wiener Opernhauses. 75, 68.  
 —, Gas- — von Bronze auf dem Südbahnhofe in Wien. 79, 414.  
 —, von Störck. 75, 68.  
**Kanten** mit Flachgemälden aus Persien. 71, 102.

**Kanzel**, s. a. Kleinarchitektur.  
 —, gotische, von Zindel. 72, 262.  
 —, modern-gotische. 73, 226.  
 —, gotische, aus Holz, von Zach. 71, 510.  
 —, der Kirche Notre-Dame zu Alençon. 75, 365.  
 —, in der Kathedrale zu Chester. 79, 414.  
 —, der gotischen Kirche zu Holkham (Norfolk). 77, 296.  
 —, der Marienkirche zu London. 77, 454.  
 —, im Franziskaner-Kloster zu Pilsen. 80, 419.  
 —, in der Kirche zu Waldböckelheim. 74, 88.  
 —, in der Pfarrkirche zu Weissenberg. 75, 527.  
 —, Capistran. — bei St. Stephan in Wien. 71, 219.  
 —, Feld. — n in St. Lambrecht und Murau. 71, 510.  
**Kanzelgestaltung**, historische Notiz. 71, 510.  
**Kaoline**, pyrometrische und chemische Eigenschaften der — und einiger Thone. 77, 672, 673.  
 —, Beziehungen zwischen den Zusammensetzungen verschiedener — und ihrem Verhalten im Feuer. 79, 666.  
**Kapelle**, s. a. Kirche, Kirchhofs-Kapelle.  
 — und Schule in Brecon. 72, 567.  
 — zu St. Ildide. 75, 365.  
 —, Friedhof. — zu Hammelburg. 75, 219.  
 —, in London, Kensington-Square. 74, 80.  
 —, Nikolai. — zu Ober-Marsberg. 80, 411.  
 —, die Doppel. — der Kaiserburg zu Nürnberg. 80, 91.  
 —, Gruft. — auf dem Kirchhofe in Sherborne. 74, 551.  
 —, von St. Pauls College in Stony Stratford. 73, 293.  
 — und Schule in Thame. 73, 219.  
 —, die Johannes. — in Wien. 81, 82.  
 —, Marien. — von Wilhelmsburg. 80, 412.  
**Kapitale**, Entwicklung des jonischen Kapitales. 72, 249.  
 —, verschiedene. 74, 88, 249.  
 — und Konsolen (Renaissance). 72, 571.  
 —, griechische, von Bogler. 71, 509.  
 —, romanische. 73, 225, 537.  
 —, frühgothische Pfeiler. — 79, 79.  
 —, der französischen Frühgothik. 78, 76.  
 — und Gewölbe-Konsolen aus Marmor. 79, 414.  
 —, Pilaster. — 79, 79.  
 —, zwei Pilaster. — aus der italienischen Frührenaissance. 81, 452.  
 — des Palastes Scrofa in Ferrara. 71, 229.  
 — aus den Kirchen zu Gernrode und Dribbeck. 78, 76.  
 — aus der Kirche Noisy-le-grand. 80, 418.  
 —, jonische. — aus Pompeji. 78, 358.  
 — aus St. Vitale zu Ravenna (6. Jahrh.). 71, 509.  
 —, romanische, von St. Martin in Segovia. 71, 292.  
 — und Basen der Kirche San Lorenzo in Segovia (romanisch). 71, 381.  
**Kapitol** des Staates New-York zu Albany. 71, 99.  
 — des Staates New-York zu Albany, von Fuller und Laver. 71, 505.  
 —, neue, in Amerika. 72, 79, 567.  
**Kapselrad** Gebläse nach Root. 73, 443.  
**Karbonsäure** als Desinfektionsmittel. 73, 229, 541.  
**Karbonisiren** der Eisenbahnschwellen. 73, 124, 550.  
**Karmarsch**, Karl, Nekrolog. 79, 485.  
**Karmarsch** und Heeren's technisches Wörterbuch (Recension). 76, 216; 77, 687.  
**Karren** und sonstige Geräte. 77, 128.  
 —, eiserner — für Personengepäck. 79, 257.  
**Karthause**, s. Kloster.  
**Kaschmir**, die alte Architektur in —. 79, 229.  
**Kaserne**, s. a. Militärgebäude.

**Kaserne**, über Anordnung der — n, von Tolle. 80, 568.  
 —, der Kasernenbau in seiner Beziehung zum Einquartierungs-Gesetze, von Prof. Gruber (Recension). 81, 511.  
 —, Offiziers-Pavillon zu Wien. 79, 235.  
**Kasernement** in Lübeck. 73, 222.  
 — für Infanterie in Stettin. 72, 257.  
**Kasino** für die Marine in Pola. 72, 256.  
 — für Militär in Stettin. 72, 257.  
**Kassengebäude**, s. Bankgebäude.  
**Kassettendecke** von Holz. 72, 84.  
**Kathedral-Kirche** für Goulburn in Australien. 74, 80.  
**Kathedrale**, s. a. Kirche.  
 — zu Bois le Duc. 71, 498; 72, 398.  
 — von St. Barrabas in Breda. 71, 95.  
 — in Edinburg. 73, 531.  
 — zu Kilkenny in Irland. 73, 392.  
 — in Linz. 73, 530.  
 —, die drei — n St. Pauls in London. 74, 78.  
 —, neue — in New-York. 81, 258.  
 — zu Rheims. 71, 375.  
 — von Wales. 74, 407.  
 — Portal zu Segovia. 71, 499.  
 —, Vorhof der — zu Moulins. 75, 60.  
 — von Gloucester, Restauration von G. G. Scott. 71, 499.  
 —, Arbeiten zur Restauration der — in Metz. 81, 257.  
 —, n, Einrichtung der alten englischen. 71, 95.  
**Kathedralglas** von Neuhäuser. 71, 421.  
**Käuffer's Dampfkessel** - Verbesserung. 72, 606.  
**Kaufhalle**, **Kaufladen**, s. Geschäftshaus.  
**Kaufhallen**, die Kaisergalerie in Berlin. 79, 410.  
**Kauf** und Trinkhalle in Bad Liebenstein. 71, 226.  
**Kautschuk**-Gewinnung. 74, 154.  
 —, Elasticität desselben am Amazonenstrom. 78, 547.  
 —, Elasticität desselben. 72, 140.  
 —, metallisirtes. 80, 621.  
 —, zu Ornamenten. 71, 552.  
 —, ein neues Verfahren, — mittels Schwefelchloriddämpfen zu vulkanisiren. 79, 459.  
**Kautschuk-Email** als Metallüberzug. 72, 323.  
**Kautschuk-Federn** von Spencer. 73, 584.  
**Kautschuk-Graphitanstrich**. 74, 325.  
**Kautschuk-Industrie**, Abhandlung über —, von Desclatissac. 74, 325.  
**Kautschuklösung**, Herstellung einer —. 75, 136.  
**Kautschuköl**, Schutzmittel gegen das Rosten des Eisens. 81, 502.  
**v. Kaven**, Vorträge über Eisenbahnbau (Recension). 77, 362; 78, 554.  
**\*Keck**, Theorie der Heißluftmaschinen und damit verwandter Apparate. 75, 205.  
**\*Keck**, Vergleichung einiger trapezförmigen Futtermauer-Profile. 74, 395; 75, 347.  
**\*Keck**, ungünstigste Belastungsart für Fachwerkkträger, kontinuierliche Gelenkträger und für Bögen mit 3 Gelenken. 74, 352, mit Taf. 605.  
**\*Keck**, eiserner Oberbau einer Brücke für Japan. 73, 381, mit Taf. 573 und 574.  
 —, Lokomotiven mit Gasheizung für unterirdische Bahnstrecken (Vortrag). 73, 144.  
 —, Lokomotiven der Wiener Weltausstellung. 73, 509.  
**Kehrheerds-Konstruktion**, verbesserte. 72, 453.  
**Keil**, Einsturz einer Wegunterführung bei Bischhausen (Vortrag). 71, 442.  
**Keile**, Werkzeug zum Herausziehen von — n aus Naben. 77, 341.  
**Keilbremse** von Stilmann. 73, 256.  
**Keim**, A., die Mineral-Malerei (Recension). 81, 668.  
**Keller**, Trockenlegung derselben. 73, 397; 73, 74.  
**Kellerwände**, Trockenlegung feuchter —. 79, 239.

**Kelling'sche Heiz- und Ventilationsanlage**. 72, 403.  
**Kelterhaus** für Aepfel in der Normandie. 78, 74.  
**Keokuk** und Hamilton Brücke über den Mississippi. 72, 281, 589, 590; 73, 91.  
**Keramik**, die Bedeutung der modernen Stahl-erzeugung für die —, insbesondere das neue Cleveland-Verfahren. 79, 604.  
**Keramische Industrie**, Studien über Zusammensetzung und Wirkung der Feuergase in der — n. —. 79, 284.  
**Kern**, graphische Bestimmung des — s einer Fläche, von Gasteiger. 77, 153.  
**Kerpely**, Bearbeitung der hauptsächlichsten Schlackenformeln. 73, 124.  
**Kessel**, s. Dampfkessel.  
**Kesselbleche**, Anforderungen an — von Weinlig. 76, 183, 600.  
 —, aus Bessemerstahl. 74, 601.  
 —, Prüfung der —. 79, 598.  
 —, und Walzen, Zug- und Schubfestigkeit derselben. 73, 610.  
**Kessel-Einlagen**, über die Popper'schen —. 76, 349; 77, 490.  
**Kessel-Einmauerung** von Keye. 76, 347.  
**Kessel-Explosionen**, s. Explosionen.  
**Kesselfeuerung**, s. a. Feuerung.  
 — von Henderson. 75, 583.  
 — von Ponsard. 75, 399.  
 — a-Formel, von Schmidt. 73, 589.  
**Kesselhaus** auf der Ausstellung in Philadelphia. 78, 74.  
**Kesselheizer**, Schule für —. 73, 117.  
 —, Dienstvorschriften für —. 73, 434, 594.  
**Kesselheizung**, s. a. Dampfkessel-Verein, Dampfkessel-Feuerung, Gas-Feuerung, Rost, Wettheizen.  
 —, über Verwendung der Sonnenwärme zu technischen Zwecken. 80, 152.  
 —, Proctor's mechanischer Heizer. 79, 277.  
 —, Anwendung der Gasfeuerung für die Heizung von Dampfkesseln. 81, 121.  
 —, Gasfeuerung für einen Belleville-Kessel, von Steinmann. 77, 662.  
 —, Hindley's Maschine mit Kessel für Gasfeuerung. 81, 656.  
 —, Gas zum Anheizen der Lokomotiven. 81, 652.  
 —, mit staubförmigem Brennmaterial, von Stevenson. 78, 105.  
 —, Rost für feinkörniges Brennmaterial. 80, 611.  
 —, mit Gas, von Schäfer. 78, 242.  
 —, über — mit Generatorgasen. 76, 472; 77, 491.  
 —, mit Lohe. 75, 583.  
 —, mit Petroleum. 75, 108.  
 —, mit Sägespänen. 75, 108.  
 —, eine Lokomotive für Strohheizung. 80, 153.  
 —, Gadd's Apparat zur — mit Mineralölen. 76, 350.  
 —, Apparat zur Werthbestimmung verschiedener Brennmaterialien. 81, 121.  
 —, Heizversuchsstation zu München. 80, 281, 612.  
 —, Heizversuche und die Heizversuchsstation zu München. 81, 121.  
**Kessel-Speiseapparat**, automatischer —, von Macabies. 75, 583.  
**Kesselspeiser**, selbstthätiger —. 74, 296.  
**Kessel-Speisung**, Schädlichkeit fetthaltigen Speisewassers. 75, 401.  
 —, für Kessel mit darunter liegenden Vorwärmröhren. 75, 400.  
**Kesselstein**, s. a. Speisewasser.  
 —, Chlorbarium. 72, 440.  
 —, Bildung und deren Verhütung. 71, 543; 72, 607; 73, 117, 253, 433, 589; 74, 136, 603; 75, 271, 399; 79, 589; 81, 300, 654.  
 —, desgl. von Dr. F. Fischer. 77, 125, 662.  
 —, Verhütung durch Hewitt'sche Komposition. 72, 440.  
 —, desgl. von Whittle. 72, 607.  
 —, desgl. nach Zipser. 72, 607.  
 —, desgl. durch Abblasen. 72, 607.

- Kesselstein**, Popper'sche Einlagen gegen —. 77, 490.  
 — als kohlensaurer Kalk. 72, 607.  
 —, Reinigung des Speisewassers. 72, 440.  
 — Zink als Mittel gegen —. 76, 472; 77, 332, 662; 79, 276.  
**Kesselventil** für Lokomotiven, von Höhn. 76, 178.  
**Kesselwärter**, s. a. Dampfkessel-Verein.  
 —, Regeln für die Behandlung der Dampfkessel-Feuerung von Scheeffer (Recension). 78, 414.  
 —, Dienstvorschriften für die — der Bergwerks-Direktion Saarbrücken. 77, 335.  
 —, Dienstvorschriften für — vom Dampfkesselverein zu Offenbach. 76, 184.  
 —, Schule für — in Hannover. 76, 184.  
**Kessler**, die Radreifen-Befestigungen bei Eisenbahnwagen-Rädern (Recension). 81, 324.  
**\*Kette**, Theorie der durch einen Balken versteiften —, von Hehr. Müller (Breslau). 81, 57.  
 —, neue Konstruktion der — zur Befestigung der Baugerüstholzer. 81, 618.  
 —, n. Gall'sche Gelenk — für Aufzugmaschinen. 77, 668.  
**Kettenlokomotive** von Sebret. 73, 556.  
**Kettenräder**, Konstruktion der Reibungsräder, —. 79, 463.  
**Ketten-Probirapparat** von Désgoffes. 71, 115.  
**Kettenschiffahrt** und Drahtseilschiffahrt. 73, 578.  
 — auf dem Neckar. 79, 440.  
 — auf der sächsischen Oberelbe. 73, 104.  
**Kettenschleppschiffahrt**, s. a. Schiffahrtswege.  
 — auf der Elbe. 78, 230.  
 — auf der Saale. 75, 257.  
 — auf dem St. Lorenzströme. 75, 257.  
**Kettentransmission** von Goubet. 76, 608.  
**Kettenwassermotor** für Stromwasser. 79, 453.  
**Kick**, die Mehlfabrikation (Recension). 80, 169.  
**Kick und Gintl**, Karmarsch und Heeren's technisches Wörterbuch, III. Auflage, bearbeitet von — (Recension). 76, 216.  
**Kinderasyl**, s. Schulgebäude.  
**Kinderbewahranstalt**, Entwurf zu einer — von Lauek. 74, 411.  
**Kinematik**. 78, 548.  
 —, theoretische — von Reuleaux (Recension). 75, 142, 302.  
 —, Notizen über theoretische —. 76, 366.  
 —, kritische Besprechung von Reuleaux' theoretischer — durch Rittershaus, mit Entgegnung. 76, 366.  
 —, zur Theorie des Watt'schen Parallelogramms, von Wiecke. 81, 664.  
 —, kinematische Aufgaben. 80, 626.  
 —, neue mathematisch genaue Geradführung, von Perrolaz. 81, 184.  
 —, Beschleunigung der ebenen Bewegung. 80, 470.  
 —, Beschleunigung beim Kurbelgetriebe. 80, 290.  
 —, Interferenz-Kurbelkette. 81, 184.  
 —, über die momentane Bewegung ebener kinematischer Ketten. 81, 184.  
 —, der momentane Beschleunigungspol und seine Konstruktion. 81, 184.  
 —, der resultierende momentane Beschleunigungspol, von Raminich. 81, 506.  
 —, Massenbrennpunkte und involutorische Massenpunktreihen des Centrifugalpendels, von Schadwill. 81, 506.  
**Kinematische Mittheilungen**. 77, 508, 680.  
**King's** ventillöse Dampfmaschine. 72, 125.  
**Kinley's** Material zur Straßenpflasterung, Bedachung u. s. w. 72, 577.  
**Kiosk** von André und Neuilly. 74, 251.  
**Kippvorrichtung** zum Entleeren offener Güterwagen. 73, 559.  
 —, selbstthätige hydraulische — von Rhode und Schmitz zum Entladen von Eisenbahnwagen. 79, 433.  
**Kirche**, Entwurf zu einer zweischiffigen —. 81, 257.  
 —, eine alte norwegische Holz —. 79, 230.  
 —, ein merkwürdiges — ngebäude. 79, 402.  
 —, die wiederhergestellte Abtei — St. Blasien im badischen Schwarzwalde. 81, 256.  
 —, Herstellung des Aachener Münster. 78, 305.  
 —, Wiederherstellung der Abtei St. Alban (England). 78, 351.  
 —, St. Johannis in Altona, von Otzen. 72, 567; 78, 198.  
 —, Absiden-Anlage der Kathedrale in Amiens. 75, 353.  
 —, Dom in Aquileja. 78, 495.  
 —, Portal der — von Villeneuve de l'Archevêque. 76, 558.  
 —, Liebfrauen — in Arnstadt. 76, 557.  
 —, in Arundel. 72, 567.  
**\*Kirche** in Astfeld bei Goslar, von Hase. 75, 321, mit Blatt 624—629.  
 —, Westthürme des Domes in Bamberg. 81, 309.  
 —, in Bath. 72, 567.  
 —, Restauration der Nikolai — in Berlin. 77, 618; 78, 305; 80, 237; 81, 442.  
 —, die Zwölf-Apostel — in Berlin. 75, 219; 81, 83.  
 —, St. Thomas —, von Adler in Berlin. 71, 500; 72, 252.  
 —, baugeschichtliche Notizen über die Marien- und Klosterkirche in Berlin. 75, 59.  
 —, neue — St. Augustin in Bermondsey. 77, 290.  
 —, Kapelle mit Pfarrwohnung in Berncastle, von H. Vollmer. 81, 442, 443.  
 —, in Berzy-le-Sec (Aisne) 12. Jahrh. 78, 349.  
 —, katholische — in Benrath in Rheinpreußen. 73, 219.  
 —, Kapelle in Biarritz. 79, 231.  
**\*Kirche**, Konkurrenz zum Neubau einer evangelischen — in Bielefeld, von Hase (Vortrag). 80, 309.  
 —, der Kongregationalisten in Boston Spa. 79, 405; 80, 563.  
 —, Kongregations — in Bottle bei Liverpool. 76, 426.  
**\*Kirche** in Brauweiler, von Wiethase. 78, 159, mit Blatt 737—741.  
 —, in Bray-et-Lu. 79, 231.  
 —, in St. Mary-Redcliff in Bristol. 75, 219.  
 —, das neue Langhaus der Kathedrale in Bristol, von Street. 80, 92.  
 —, der Leopoldstädter Dom (Budapest). 77, 535.  
 —, Restauration der Mathias — in Budapest. 79, 142.  
 —, katholische apostolische — in Camberwell. 79, 404.  
 —, St. Stefano in Carrara bei Padua. 80, 411.  
 —, S. Maria del Monte bei Cesena. 77, 96.  
 —, katholische — in Charlottenburg bei Berlin. 78, 198; 80, 238.  
 —, steinerner durchbrochener Kapellenabschluss an der — in Chaource (Frührenaissance). 77, 625.  
 —, Orgel-Empore der Kathedrale in Chester. 78, 76.  
 —, in Clerkenwell, von Blackburne. 71, 501.  
 —, Immanuel — in Clifton. 73, 393.  
 —, les anciennes églises byzantines de Constantinople, par D. Pulgher (Recension). 81, 315.  
 —, Grabkapelle in Crobnitz, von Ende und Böckmann. 79, 548.  
 —, deutsche lutherische — in Dalston (London). 77, 290.  
 —, die katholische und evangelische — in Dirschau. 79, 402.  
 —, Bülow'sche Kapelle in Doberan. 78, 305.  
 —, die neue Johannis — in Dresden. 79, 404.  
**Kirche** in Drumbeg, von Drew. 71, 501.  
 —, St. Marien — in Dublin. 73, 219.  
 —, in Dungannon, von Mac Carty. 71, 502.  
 —, neue protestantische — in Düsseldorf, von Kyllmann und Heyden. 81, 442.  
**\*Kirche**, Restauration der Stifts — St. Alexandri in Einbeck, von Wilsdorff (Vortrag). 77, 385.  
 —, evangelische Haupt — St. Marien und die katholische — St. Nicolai in Elbing. 81, 255.  
 —, in Enfield. 76, 426.  
 —, Pfarr — in Enzesfeld (Niederösterreich). 78, 63.  
 —, St. Gertrudis — in Essen. 76, 559.  
 —, St. Sulpice in Favières (13. Jahrh.). 78, 349.  
 —, Christus — in Finchley. 71, 95.  
 —, in Fordon. 81, 257.  
 —, zu Foynes in Irland, von Mac Carty. 71, 502.  
 —, Pfarr — in Frauwillersheim (Rheinprovinz). 78, 64, 350.  
 —, Kapelle im Peterhof in Freiburg i. B. 76, 116.  
 —, Freiburger Münster und seine Wiederherstellung. 79, 229; 80, 413.  
 —, Karner in Friedersbach. 73, 392.  
 —, evangelische — in Friedersdorf. 81, 257.  
 —, Friedens — in Fröschweiler (Elsass). 78, 350.  
 —, Pfarr — in Fünfhaus, Wien, von Schmidt. 71, 500; 76, 284; 77, 618.  
 —, in Fürthof a. d. Donau. 78, 496.  
 —, in Gars (Niederösterreich). 78, 496.  
 —, in St. Johannes in Schwäbisch-Gmünd. 71, 100.  
 —, zum heiligen Kreuz in Gmünd. 71, 98.  
 —, in Gorefield, von Preedy. 71, 501.  
**\*Kirche**, über Auffindung alter Malereien in der Frankfurter — in Goslar, von Hase (Vortrag). 77, 547.  
 —, in Gravesend, von Brooks. 71, 501.  
 —, englische — im Haag. 73, 219.  
 —, Liebfrauen — in Hal bei Brüssel. 76, 283.  
 —, Friedhofskapelle in Hammelburg. 75, 219.  
 —, Christus — in Hampshire. 79, 402.  
 —, Dreieinigkeits — in Hampstead. 80, 562.  
 —, in Heiligenblut. 81, 441.  
 —, in Heiligenkranz in Niederösterreich. 73, 392.  
 —, Kathedrale in Hereford. 71, 221.  
 —, St. Jacobi — in Hilden. 81, 441.  
 —, Ausgrabungen bei Goslar und Auf fundungen im Kreuzgange der Michaelis — in Hildesheim. 78, 305.  
 —, St. Andreas — in Hingham, Norfolk. 80, 91.  
 —, der heiligen Engel in Hoar Cross, Staffordshire. 79, 71.  
 —, Entwurf für eine katholische — in Homburg, von Cuypers. 76, 284.  
 —, in Horsching. 80, 561.  
 —, in Hull, von Musgreve. 71, 501.  
 —, in Illiot-en-Bresse. 75, 60.  
 —, Schiffskirche Helena in Ipswich. 71, 96.  
 —, Thurm der — in Isle-Adam. 75, 219.  
 —, in Kagel. 72, 398.  
 —, Grabkapelle in Kajdacs (Ungarn). 77, 541.  
 —, in Kalk. 81, 257.  
 —, Holz — in den Karpathen. 81, 255.  
 —, St. Agnes —, Kennington Park. 79, 404.  
 —, in Kensington. 73, 531.  
 —, Schulkapelle in South-Kensington. 79, 405.  
 —, St. Juda in South-Kensington. 71, 222.  
 —, in Kiederich. 71, 498.  
 —, vom Dom in Köln. 73, 218; 74, 239, 240; 75, 60; 76, 283; 77, 618; 78, 198; 81, 69.  
 —, St. Cunibert in Köln. 80, 238.  
 —, St. Gereon in Köln. 72, 565; 79, 403.

**Kirche**, Dom in Königsgrätz. 76, 115.  
 — die Jagellonen-Kapelle am Dome in Krakau. 79, 403, 461.  
 — in St. Nikolaus in Laun (15. Jahrh.), von B. Grueber. 71, 499.  
 — Konkurrenz für die Petri. — in Leipzig. 79, 547; 81, 257.  
 — in Leonfelden. 80, 562.  
 — in Libis a. d. Elbe. 78, 496.  
 — St. Katharinen in Eindhoven in Holland. 72, 567.  
 — der Dom in Limburg a. d. Lahn. 79, 401.  
 — Jakobs. — in Limburg. 76, 557.  
 — „Salomon's Portal“ der Westminster-Abtei in London. 81, 611.  
 — gotische — St. Sepulchre's in London. 76, 284.  
 — St. Lukas in London. 71, 222.  
 — in Longo. 80, 562.  
 — Restauration der — in Lorch a. Rh. 79, 547.  
 — protestantische, in Ludwigshafen, von v. Voit. 71, 500; 76, 559.  
 — katholische, in Ludwigshafen, von Hübsch. 71, 500.  
 — Katharinenkirche in Lübeck. 72, 250.  
 — in Matersdorf in Niederösterreich. 78, 495.  
 — Sta. Maria delle Grazie in Mailand. 77, 290; 80, 413.  
 — Dom in Mainz. 76, 115, 284; 77, 618.  
 — Restauration und Turmbau am Ostchor des Domes in Mainz. 75, 60, 353.  
 — Kloster. — in Gorton bei Manchester. 80, 563.  
 — Entwurf zu einer Kathedrale für Manchester. 77, 290.  
 — St. Augustinus. — in Manchester. 79, 72.  
 — zu Mareil-Marly. 79, 231.  
 — neue römisch-katholische — in Market-Harborough. 79, 72.  
 — St. Servatius (romanisch) in Maastricht. 72, 76.  
 — Arbeiten zur Restauration der Kathedrale in Metz. 81, 257.  
 — israelitischer Kultustempel in Miskolcz, von v. Förster. 77, 96.  
 — Johannes. — in Moabit. 76, 117.  
 — in Mohelnitz (Böhmen). 76, 115.  
 — Kapelle im Parke des Schlosses in Moiré. 77, 618.  
 — der ehemaligen Benediktiner-Abtei Mondsee. 80, 413.  
 — Madonna bei San Biagio in Montepulciano, von E. v. Förster. 71, 375.  
 — Details von der — St. Peter in Montreux. 77, 290.  
 — Kathedrale von Moulins (Allier). 75, 354; 78, 350.  
 — in Müglitz bei Wurzen. 75, 353.  
 — katholische — in Mühlheim a. M. 81, 442.  
 — Inneres der St. Michaels. — in München. 79, 71.  
 — Konkurrenz-Entwurf für die zweite protestantische — in München. 73, 218.  
 — Lamberti. — in Münster. 78, 197; 81, 610.  
 — in Murau in Steiermark. 72, 565.  
 — die Restauration des Domes in Naumburg. 76, 283.  
 — katholische Stadt-Pfarr. — in Naumburg. 81, 442.  
 — in Neu-Clustrinchen. 81, 257.  
 — und St. Anna-Kapelle in Neuberg im Mürital (1515–1526). 71, 374.  
 — Christus. — in Neutilly. 80, 562.  
 — katholische — in Neukirch und Hoch-Stübli. 81, 257.  
 — Dr. Hall's neue presbyterianische — in New-York. 77, 290.  
 — die neue Kathedrale in New-York. 81, 258.  
 — Pfarr. — in Nimburg. 76, 557.  
 — für Norderney. 76, 117.  
 — Portal der Frauen. — in Nürnberg. 80, 561.  
 — Doppelkapelle der Kaiserburg in Nürnberg. 80, 91.

**Kirche** in Ober-Rohr. 81, 255.  
 — in Obersteigen. 79, 229.  
 — Katharinen. — in Oppenheim. 76, 284; 78, 64; 79, 281; 80, 238.  
 — in Oudde. 80, 562.  
 — Jesuiten. — in Oxford. 78, 66; 79, 405.  
 — in Paaris in Ermland. 72, 566.  
 — evangelische — in Paris, von Hansen. 76, 285.  
 — Synagoge der Israeliten des portugiesischen Ritus in Paris, von Ferrand. 81, 611.  
 — „du Sacré Coeur“ auf dem Montmartre in Paris. 77, 451; 81, 83.  
 — St. Peters. — auf dem Montmartre in Paris. 79, 229.  
 — in Partenheim (Rheinhausen). 77, 617.  
 — Pfarr. — in Pazau. 77, 95.  
 — Kathedrale in Pelplin. 79, 402.  
 — Maria-Neustift bei Pettau, von H. Pet-sching. 71, 220.  
 — Stadtpfarr. — in Pettau. 81, 255.  
 — in Platt bei Manchester. 78, 65.  
 — Annen. — in Pöggstall. 80, 561.  
 — Grabkapelle in Pont-de-Lannes, Paris, von Marchand. 76, 427.  
 — Kloster. — in Posa. 77, 617.  
 — Karmeliter. — in Pösneck. 71, 498.  
 — Jakobs. — in Prachatitz (1350). 78, 64.  
 — St. Peters. — am Poříč in Prag. 81, 610.  
 — Pfarr. — in St. Stephan in Prag. 77, 95.  
 — Marien-Himmelfahrts. — vor dem Teyn in Prag. 71, 374.  
 — Kapellenerker des Karolinum in Prag. 76, 115.  
 — St. Rochus-Kapelle in Prag (17. Jahrh.). 78, 496.  
 — Maria-Verkündigungs. — in Prag (14. Jahrh.). 78, 64.  
 — Apollinaris. — in Prag. 77, 95.  
 — Kathedrale St. Veit in Prag, von B. Grueber. 71, 220.  
 — Glockenturm der — in Pramin. 81, 255.  
 — evangelische — in Proskau. 79, 548.  
 — in Pyhra, Niederösterreich. 78, 495.  
 — in Pyrmont, von Orth. 76, 426.  
 — Schloss. — in Quedlinburg. 76, 115.  
 — Krypta der Schloss. — in Quedlinburg. 79, 401.  
 — Gruftkapelle in Ranes (Normandie). 78, 496.  
 — Dom in Regensburg. 76, 115.  
 — Münster in Roermond. 72, 76.  
 — zur Baugeschichte von St. Peter in Rom. 76, 425; 80, 238.  
 — amerikanische — in Rom. 78, 65.  
 — in Römhild (15. Jahrh.). 71, 499.  
 — St. Hilaire in Rouen. 81, 611.  
 — St. Wolfgang in Rothenburg a. d. Tauber. 80, 561.  
 — in Rüdingen bei Braunschweig. 78, 198.  
 — in Sadska. 77, 95.  
 — in Sallapulka. 77, 289.  
 — in Samaden in der Schweiz. 73, 530.  
 — neue griechisch-katholische — in San Francisco. 80, 564.  
 — Gedächtnis. — in Skelton, von Burges. 80, 92.  
 — Dom in Sebenico. 81, 441.  
 — in St. Johannes Baptista in Slavonov. 80, 562.  
 — in Smithfield in London, von Blackburne. 71, 501.  
 — Marien. — in Soho. 76, 427.  
 — in Southport, von Sidebotham. 71, 501.  
 — in Steyer. 77, 289.  
 — St. Maria am Pöllauerge in Steiermark. 80, 412.  
 — Einhard-Basilika in Steinbach. 76, 283.  
 — Abtei. — in St. Alban, Restauration derselben von G. G. Scott. 71, 499.  
 — St. Carpofo bei Como. 81, 611.  
 — Umbau der Kapelle des heil. Ludwig, Schloss St. Germain-en-Laye. 79, 231.  
 — von St. Quen-Jersey. 71, 222.  
 — Kapelle in St. Illide. 75, 355.  
 — Münster in Straßburg. 81, 610.

**Kirche**, zur Herstellung der Vierungskuppel am Straßburger Münster. 75, 354; 76, 117, 284, 426, 559; 78, 496; 79, 403, 547.  
 — in Stromberg. 73, 530.  
 — Johannes. — in Stuttgart, von Leins. 78, 65.  
 — in Stuttgart, erbaut durch von Egle. 81, 442, 610.  
 — St. Juda, Süd-Kensington. 71, 222.  
 — die Abtei. — in Tewkesbury. 79, 71.  
 — Abtei. — in Teynemouth. 81, 611.  
 — über den Ulmer Münster. 78, 496.  
 — katholische — in d'Urban. 80, 563.  
 — Apostelhilf der Kathedrale in Valencia. 81, 562.  
 — S. Maria dei Miracoli in Venedig. 71, 499.  
 — Markus. — in Venedig, Wiederherstellung derselben. 74, 407.  
 — Stifts. — in Viktring bei Klagenfurt. 81, 254.  
 — katholische — in Waldalgesheim, von Conradi. 78, 496.  
 — evangelische — in Waldbückelheim. 75, 515.  
 — Pfarr. — Waldhausen (Oberösterreich). 78, 64.  
 — Dominikaner. — in Waterford. 80, 563.  
 — Projekt einer Kathedrale für Westminster, von Clutton. 76, 426.  
 — Marien. — in Whitechapel. 80, 562.  
 — zu Pflüßhaus in Wien. 71, 500; 76, 284; 77, 618.  
 — Johannes-Kapelle in Wien. 81, 82.  
 — Heiden-Thürme am Stephansdome in Wien. 80, 561.  
 — der Vorstadt Brigittenau bei Wien, von Fr. Schmidt. 71, 375.  
 — Motiv. — in Wien, von v. Ferstel. 78, 65.  
 — die Berg. — in Wiesbaden. 81, 257.  
 — die evangelische Haupt. — in Wiesbaden. 79, 404.  
 — Elisabeth. — in Wilhelmshafen. 75, 219.  
 — Marien-Kapelle in Wilhelmshafen. 80, 412.  
 — in St. Anna in Wilna. 71, 498.  
 — das Münster in Wimborne. 79, 402.  
 — Kapelle in Windsor Castle zum Gedächtnis des Prinzen Albert. 76, 285.  
 — St. Donatus. — in Zara. 76, 557.  
 — in Zeben in Oberungarn. 72, 566.  
 — Probstei. — in Zwettl. 76, 557.  
 — Katharinen. — in Zwickau. 80, 237.  
**Kirchen**, s. a. Dom, Kathedrale, Kapelle, Moschee, Münster, Synagoge, Tempel.  
 — verschiedene. — 74, 78, 240, 405, 550.  
 — Restauration verschiedener. — 71, 499.  
 — Ursprung der abendländischen — Gebäude. 81, 81.  
 — über die Grundriss-Systeme christlicher. — 78, 495, 496.  
 — über Gebäude für kirchliche Zwecke. 71, 221, 371.  
 — Mitteilungen über neue Forschungen auf dem Gebiete serbischer — baukunst, von M. Waltrowits (Recension). 79, 462.  
 — Baukunst in Deutschland und Holland, Wiederbelebung derselben, nach Brewer. 72, 398, 475.  
 — vergleichende Studie über einige — grundrisse der Renaissance, von Semper. 80, 238, 413.  
 — das evangelische — gebäude, von E. Jahn (Recension). 79, 461.  
 — Schul- und Pfarrgebäude, von C. Conradi (Recension). 71, 558.  
 — Anwendung des Glases bei kirchlichen Bauten. 81, 618.  
 — ausgeführte und projektierte — Villen und Wohnhäuser, von Möckel (Recension). 81, 136, 508.  
 — Polychromie in gotischen —. 78, 76.  
 — mittelalterliche — im Großherzogthum Posen. 73, 391.  
 — über alte Holz. — 79, 230, 402.  
 — Holzkirchen in den Karpathen. 81, 255.

**Kirchen**, Holzkirchen in Ungarn. 76, 219.  
 —, desgl. in Schlesien. 72, 566.  
 —, in Oberösterreich. 72, 76, 251, 398, 566.  
 —, die hölzernen Gewölbe der gotischen — in Holland. 80, 91.  
**Kirchenbank**, s. a. Chorstühle.  
 — der St. Georgs-Kirche zu Durham. 80, 572.  
**Kirchenbau**, Vortrag von Giersberg. 71, 375.  
**Kirchenbauten** des Mittelalters, Werkführung derselben. 73, 217.  
 — des Königreiches Sachsen in den letzten zehn Jahren. 81, 442.  
 — über — des preussischen Staates im Jahre 1877, 79, 403; im Jahre 1879, 81, 442.  
 — Central — des 15. und 16. Jahrhunderts in Oberitalien. 78, 197; 79, 403, 461; 81, 256, 442.  
 — englische —. 71, 502; 75, 354, 575; 79, 404.  
 — zu Paris. 75, 355.  
 —, mehrere frühmittelalterliche — Spaniens. 79, 71.  
**Kirchenglocke**, s. a. Glocke.  
 — von Rau. 75, 229.  
**Kirchenmalerei** (Dekoration) von Sharper. 71, 219.  
**Kirchenschmuck**, Archiv für kirchliche Baukunst und —, von Th. Prüfer (Recension). 79, 464.  
**Kirchenstühle** zu Grombing (gotisch). 71, 220.  
 —, Chorstühle. 78, 77.  
 —, Chorgestühle der Kathedrale zu Tarnow. 76, 127.  
**Kirchhof**, s. Friedhof.  
**Kirchhofsanlage** zu Malta. 73, 531.  
**Kirchhofskapelle**, s. a. Kirche.  
 — bei Breslau. 71, 222.  
**Kirchhofportal** in Aulzig, von Goller. 71, 376.  
**Kirchhofsthor** in der Bretagne. 74, 407.  
**Kirchliche Baukunst und Kirchenschmuck**, Archiv für — (Recension). 77, 353, 78, 118.  
**Kirchliche Bauwerke**. 72, 78.  
**Kirchliche Kunst**, kirchliche Geräte, Weihwasser- und Taufbecken. 76, 566.  
**Kirchthurm**, s. a. Thurm.  
 — der Liebfrauenkirche zu Münster, von Savels. 71, 375.  
 —, zwei gotische Kirchthürme in Pressburg. 73, 217.  
 — Abnahme zu Aidenbach. 71, 508.  
 — Verankerung zu Deggendorf. 71, 508.  
**Kirkwood**, Filtration des Flusswassers zur Versorgung der Städte (Rec.). 77, 161.  
**Kistna-Viadukt** der Bombay-Sholapore-Eisenbahn. 72, 102, 283.  
**Kitt**. 73, 283; 74, 153, 621; 78, 112.  
 —, neues Klebmittel. 77, 505.  
 — für Dampfkessel, Gasröhren. 72, 140, 463.  
 — für Eisenheile. 71, 551.  
 —, Glycerin —. 80, 161, 465.  
 —, Glycerin — für Eisen, nach Benthall. 71, 551.  
 — für Zink. 72, 322.  
 — für Glas, von Harly. 77, 504.  
 — zum Kitt von Glasretorten. 75, 288.  
 — für Ofentüren. 78, 112, 405.  
 — zur Befestigung von Kautschuk auf Metall. 75, 288.  
 — zum Verbinden lederner Riemen. 76, 355.  
 — Drechsler —. 79, 125.  
**Klappbrücke** nach System Browne. 74, 272.  
 —, Provisorium der alten Anglesa-Brücke. 81, 107.  
**Klarkohlenrost** von Bolzano. 72, 304.  
**Klassen**, die Blitzableiter in ihrer Konstruktion und Anlage (Recension). 80, 471.  
 — Handbuch der Holz- und Holzisenkonstruktionen des Hochbaues (Recension). 77, 379.  
 — die Arbeiter-Wohnhäuser (Recension). 79, 614.  
**Kleinarchitektur**, s. a. Altar, Brunnen, Denkmal, Grab, Monument, Kunstgeschichte, Ornamentik.

**Kleinarchitektur**, über kirchliche Kunst, besonders kirchliche Geräte. 76, 455.  
 —, Beschläge und Verschlüsse. 80, 571.  
 —, über Holzarbeiten des Mittelalters und der Renaissance, von Ewerbeck. 76, 297.  
 —, Altäre von Marmor. 78, 77.  
 —, Altar der Kathedrale zu Worcester. 75, 365.  
 —, römisches Taufbecken in Bozen. 75, 69.  
 —, Taufbecken der Kathedrale von Siena. 76, 455.  
 —, Weihwasserbecken der Kirche St. Clotilde in Andelys. 76, 455.  
 —, Weihwasserbecken in Siena. 79, 240.  
 —, Weihwasserbecken im Dome zu Udine. 78, 360.  
 —, Lesepult der Kirche zu Hal in Belgien. 75, 69.  
 —, Lesepult im Chor des Domes zu Siena. 81, 89.  
 —, Orgelgehäuse in der Kathedrale zu Clermont-Ferrand. 81, 619.  
 —, Orgelgehäuse in Sta. Maria della Scala zu Siena. 78, 360.  
 —, Monument in der Kathedrale zu Winchester. 75, 526.  
 —, Grabmonument zu Paris im neugriechischen Stile. 76, 435.  
 —, Grabplatten aus dem 15. Jahrhundert. 76, 127.  
 —, Grabdenkmal auf dem Kirchhofe zu Kensal Green. 77, 296.  
 —, Grabstein von König und Bäume. 76, 127.  
 —, Grabmal im Renaissance-Stile v. Reinhardt. 76, 297.  
 —, verschiedene Denkmäler in Großbritannien. 75, 365.  
 —, schmiediserne Leuchter. 81, 88.  
 —, Laternen und Gaswandarm aus Schmiedeisen. 81, 618.  
 —, Gaslaterne. 75, 70.  
 —, geschmiedeter Todtenleuchter, steinernes Weihwasserbecken zu Köln. 76, 298.  
 —, Laterne, von Gillar. 80, 96.  
 —, verschiedene Brunnenanlagen. 75, 70.  
 —, Wasserspeier aus Schmiedeisen. 81, 619.  
 —, Herkulesbrunnen zu Augsburg. 77, 625.  
 —, geschmiedetes Brunnen-Häuschen zu Bruck. 78, 77.  
 —, Mosesbrunnen in der Karthause zu Dijon (1400). 78, 359.  
 —, steinernes Brunnenhäuschen in Leutschau (Ungarn). 77, 296.  
 —, Brunnenhäuschen in Paris (18. Jahrh.). 77, 625.  
 —, Cisternenmündung in Venedig. 76, 566.  
 —, Kaiserstuhl aus dem Dome zu Gostar. 78, 77.  
 —, Bischofsthron in der Kathedrale zu Chester. 79, 80.  
 —, desgl. zu Oxford. 79, 414.  
 —, zwei Dreifüße. 79, 80.  
 —, marmorne Bank. 78, 77.  
 —, Ofenheizthür aus Schmiedeisen. 81, 618.  
 —, Ofengeschirr und Koksorb. 81, 88.  
 —, Glockengestell aus Schmiedeisen. 81, 619.  
 —, architektonische Dekorationen im Garten von Versailles. 75, 70, 366.  
 —, Pavillon für den Schah von Persien. 78, 205.  
 —, Musik-Pavillon zu Rouen. 78, 360.  
 —, Speisezimmer-Ansstattung in deutscher Renaissance. 81, 451.  
 —, Vorsaal-Amenblement. 81, 451.  
 —, hämmerbares Eisen in der Kunst-Industrie. 79, 239; 80, 292.  
 —, moderne Schmiedearbeiten. 79, 447.  
 —, geschmiedete Fackelhalter, Ringe und Bannerträger aus dem 13. und 14. Jahrhundert. 80, 96.  
 —, verschiedene Gitter in Schmiedeisen, Gusseisen und Bronze. 75, 70.  
 —, Wiener Schmiedewerk des 18. Jahrh., von Albert und Kabdebo (Recension). 79, 288.

**Kleinarchitektur**, Wiener Kunstschlossarbeiten. 79, 558.  
 —, verzierte Ankersplinte. 79, 239.  
 —, Briefkasten des Architekten- und Ingenieur-Vereins in Berlin. 81, 88.  
 —, Büffet mit Wandverkleidung. 81, 451.  
 —, Bundeslade für die neue Synagoge in Pardubice. 81, 619.  
 —, Chorschranken der Kathedrale von Exeter. 77, 454.  
 —, Intarsien aus Sta. Maria in Organo zu Verona. 81, 451.  
 —, einige Kunstwerke der St. Jakobspfarrikirche zu Leutschau. 75, 69.  
 —, „Oxford Chantry“ in der Kirche von Lavenham, Suffolk. 81, 619.  
 —, Piscina in der Kirche zu Moret. 75, 366.  
 —, Spiegel und Spiegeltisch in Rococo-Arbeit. 81, 451.  
 —, Veranda in Charenton. 75, 70.  
 —, bürgerliche Wohnstube im Stile des 16. Jahrh. 73, 355.  
**Klein-Kraft-Maschine**, s. a. Gasmaschine, Maschine, Motor.  
 —, die wichtigsten —, von Peter Hell (Recension). 79, 134.  
 —, Versuche über Leistungen und Brennmaterial-Verbrauch von Kleinmotoren, von Brauer und Dr. Slaby (Recension). 79, 470.  
**Kleritj's Geradführung**. 72, 446.  
 —, neue Erfindungen für den Bergwerkbetrieb. 72, 616.  
 —, Spreng-Patronen. 73, 99; 74, 277, 442, 610.  
**\*Klett**, die neuen Transport-Methoden auf Flüssen und Kanälen und deren Anwendung in Deutschland (Vortrag). 81, 333.  
**Klette**, R., Anleitung zum perspektivischen Zeichnen (Recension). 73, 612.  
 —, das deutsche Familienhaus (Recension). 81, 509.  
**Klinik**, s. a. Anatomie, Krankenhaus, Universität.  
 —, klinische Universitäts-Institute zu Berlin. 81, 258.  
 —, gynäkologische — in Bonn, von Giersberg. 71, 504.  
 —, chirurgische — für die Universität Königsberg. 81, 253.  
**Klinker**, Beitrag zur — Fabrikation. 80, 461.  
 —, Herstellung schwarzer — in England. 73, 537.  
**Klinkerstraßen**, s. a. Straßen.  
 —, über — von Herzbruch. 75, 533.  
 —, Vertheidigung der — von Herzbruch. 76, 133.  
 —, in Ostfriesland und Schleswig-Holstein. 75, 280.  
**Kloaken- und Pissoir-Anlagen**, von Elsner und Stumpf. 71, 244.  
 —, Benutzung. 72, 407.  
 —, Berieselung, Parasiten-Erzeugung durch —. 71, 256.  
 —, Berieselung in Berlin. 72, 407.  
 —, Bewässerung der Stadt Leamington. 72, 426.  
 —, Farm bei Romford. 71, 514.  
**Kloakenstoffe**, s. a. Kanalstoffe.  
 —, als Dünger in England. 73, 229.  
 —, als Düngemittel. 72, 576.  
 —, Behandlungsweisen zur Düngergewinnung in England. 71, 514.  
 —, mit intermittirender Filtration, nach Benton. 72, 426.  
 —, Verwendung, Bericht der Britischen Gesellschaft. 72, 267.  
 —, Londons und in Paris. 72, 576.  
**Kloakenwasser**, landwirtschaftliche Benutzung der städtischen —. 73, 573.  
 —, Bewässerung der Meierei zu Burking. 72, 289.  
 —, Bewässerung bei London. 71, 406.  
 —, zur Bewässerung der Felder bei London, von Dr. Dinkelberg. 71, 385.

**Kloakenwasser**, Benutzung des Pariser — zu Agrikulturzwecken. 74, 279.  
**Klose**, die Gotthardbahn. 71, 17.  
**Kloset**, s. a. Abortsanlagen, Abtritt, Wasserkloset.  
 — von Cohn. 73, 75.  
 — von J. Dyer. 71, 104.  
 — von Gaux. 72, 575.  
 — Kohlen — von Stanford. 72, 266.  
 —, amerikanische — s. 78, 363.  
 —, Erd- — von Wakefield. 73, 75.  
 —, verbessertes Erd- — von Dr. Passavant. 78, 210, 363.  
 —, Wassersparer für — s. 79, 568.  
**Kloset-Anlagen**, Einwirkung des Frostes auf —. 81, 93.  
**Kloset-Einrichtungen**. 72, 266.  
**Kloster**, s. a. Abtei.  
 —, Notizen über Klosteranlagen. 75, 59.  
 — in Altenberg. 79, 402.  
 —, Nonnen — in Erépagny. 81, 614.  
 — in Huysburg. 79, 547.  
 —, Benediktiner-Abtei Kladrau. 80, 413.  
 —, das Cistercienser-Stift Lilienfeld. 81, 254.  
 —, Cistercienser-Abtei Maulbrunn. 77, 289.  
 —, das frühere Arnulf — in Metz. 81, 81.  
 —, Paulinzelle, Bloßlegung der Fundamente. 75, 217.  
 —, das Cistercienser — zu Pelpin. 79, 402.  
 —, Kanzel im Franziskaner — zu Pilsen. 80, 419.  
 —, S. Maria della Quercia. 78, 350.  
 —, Ruinen der Karthause Seiz. 80, 561.  
**Klosterkirche**, s. a. Kirche.  
 —, Cistercienser — in Salem. 74, 240.  
**Klotzpflaster**, s. Holzpflaster, Straßpflaster.  
 — 71, 237, 281, 390.  
**Knaebel**, ländliche und landwirtschaftliche Bauten (Recension). 81, 137.  
**Knauff, M.**, die Hauskanalisation (Recension). 79, 617.  
**Kobalt**, über die industrielle Verwendung von Nickel und Kobalt. 79, 608.  
 —, Eisen oder Stahl mit Nickel oder — zu schweißen. 81, 659.  
 —, Produktion der Gegenwart. 72, 459.  
**Koch's** patentirte Pontonbrücke. 72, 594.  
**\*Koch, Dr.**, über Spiegelglasfabrikation (Vortrag). 78, 13.  
**Kochgeschüre**, Untersuchung derselben in Bezug auf Glasur. 77, 601.  
**Koderlo's** automatische Sicherheits-Vorrichtungen für die Fahrzeuge der Eisenbahnen (Recension). 74, 480.  
**Kohle**, Zustand derselben im Roheisen. 73, 443.  
 —, Einrichtung zur vollständigen Verbrennung der — in Lokomotiv-Feuerkisten, von Pike. 81, 120.  
 —, Untersuchungen an Dampfmaschinen und Dampfkesseln und an einigen —n sorten auf der Gewerbe-Ausstellung zu Düsseldorf (Recension). 81, 675.  
 — und Eisen in allen Ländern der Erde, von J. Pechar (Recension). 79, 135.  
 —, Fabrikation der präparirten —. 72, 600.  
 —, Prioritätsstreit über die Erfindung der präparirten —. 72, 601.  
 —, über Endzündlichkeit derselben und über eine neue Press- —, von Meidinger. 76, 130.  
**Kohlenbahnhof**, s. Bahnhof.  
 — des nordwestlichen Böhmens. 73, 271.  
 — Großbritanniens. 73, 272.  
**Kohlenbecken**, neu entdeckte — zu Skane. 73, 122.  
**Kohlenbergbau** einiger russischen Gouvernements. 73, 271.  
**Kohlenbühne**, erhöhte — zum Füllen der Tender mittels Trichter. 78, 86.  
**Kohlenerbohrung** in der böhmischen Kreide. 72, 616.  
**Kohlenfelder-Abbau** nach dem Langwall-Systeme. 72, 314.

**Kohlenflötz** zu Klodno in Böhmen. 73, 122.  
 — bei Gleiwitz. 73, 598.  
**Kohlenformation** von Pontafel in Kärnten. 73, 272.  
**Kohlenförmig** im Pempitzthale (Steiermark). 73, 271.  
 — in Olkusz (Polen). 73, 599.  
**Kohlen-Gewinnung**, mechanische Hilfsmittel zur —. 73, 272.  
**Kohlen-Heizeffekte** bei der Dampferzeugung. 72, 301.  
**Kohlen-Kloset** von Stanford. 72, 266.  
**Kohlenoxyd**, Zerfallen desselben bei seiner Einwirkung auf Eisen und dessen Oxyde. 73, 124.  
 —, verschiedene Verfahren, um — in atmosphärischer Luft nachzuweisen. 81, 91.  
**Kohlensäuregehalt** der Luft in einem Schulzimmer zu Basel, von Dr. Breiting. 71, 231.  
**Kohlensäure-Maschine** von Seyboth. 75, 279.  
**Kohlenschlämm-Maschine** von Baird. 73, 272.  
 — von de Clapp. 73, 115.  
 — von Winstanly und Barker. 75, 115.  
**Kohlenschürfe**, ärarische, in Südsteiermark. 73, 271.  
**Kohlenseparationen**. 73, 273.  
**Kohlenstaub-Verwendung** nach Loiseau. 72, 607.  
**Kohlen-Verbrauch** bei Dampfkesseln. 72, 439.  
**Kohlen-Verladungs-Vorrichtung**, s. a. Entlade-Vorrichtung, Krahn.  
 — von Green und Stancliff. 72, 428.  
 —, hydraulische —. 80, 453.  
 — für Tender mit Krahn. 80, 150, 280.  
 —, Beladen der Tender direkt aus den Wagen. 80, 589.  
 — von Graham. 80, 611.  
 — für die Nordseehäfen. 80, 454.  
 — im Hafen zu Ruhrort. 81, 652.  
**Kohlen-Vorkommen**, s. Bergbau, Kohlenbecken.  
**Kohlenvorräthe** Englands. 73, 441.  
**Kohlenwagen**, s. a. Güterwagen.  
 —, eiserne. 74, 290.  
**Kohlenwaschapparat**. 73, 442.  
**\*Köhler**, Wohnhäuser in Hannover. 71, 53, mit Taf. 487—489.  
**\*Köhler**, Polychrome Meisterwerke der monumentalen Kunst in Italien. V.—XVI. Jahrhundert. 72, 11; 80, 293.  
**\*Köhler**, Kunst und Kunst-Industrie der Gegenwart in Paris, mit Berücksichtigung der Weltausstellung 1878 (Vortrag). 79, 161.  
**\*Köhler**, kunstgewerbliche Lehranstalten in Oesterreich und Süddeutschland (Vortrag). 80, 312.  
**\*Köhler**, Bauwerke und Museen in St. Petersburg (Vortrag). 80, 485, 488.  
**\*Köhler, H.**, Villen-Gruppe am Schiffgraben zu Hannover. 81, 17, 171, mit den Blättern 834, 836, 842, 844.  
**\*Köhler, H.**, Bau der großen Oper zu Paris (Vortrag). 81, 528.  
**Köhlerer**, Wald — in Polen. 73, 573.  
**Köhlflüst, L.**, die elektrischen Wasserstands-Anzeiger (Recension). 81, 674.  
**Kokes** zur Herd- und Ofenheizung. 72, 88.  
**Kokes-Entschwefelung** für den Hochofenbetrieb. 71, 546.  
 —. 72, 138.  
**Kokes-Fülllöfen** von Meidinger. 72, 265.  
**Kokes-Ofen**. 71, 488.  
**Kokes-Ofenbetrieb**. 72, 454.  
**Kokes-Ofensysteme**. 72, 454.  
**Kolben**, ein selbstspannender — für Saug-sätze. 81, 649.  
 — von Giffard. 73, 440.  
**Kolbenpumpe** und Wasserdrukmaschine. 73, 442.  
**Kolbenringe** aus Gusseisen von konstanter Wandstärke. 74, 601.

**Kolbenschieber** für Lokomotiven, von Heinrich. 77, 330.  
 — für Lokomotiven. 79, 447.  
**\*Kollegiengebäude**, Konkurrenz für Entwurfe zum — der Universität Straßburg, Vortrag von Hase. 79, 145.  
**Kolmation** im Isèrethale. 72, 108.  
**Köln**, Befestigung der Stadt. 76, 115.  
**Kolonnade**, Brunnen — in Karlsbad. 80, 242; 81, 453.  
 —, Königs — und Königsbrücke in Berlin. 78, 64.  
**Kommunikation**, neue — durch Flüsse, von Imray. 73, 442.  
**Kommunikationsmittel**, s. a. Eisenbahnbetrieb.  
 —, elektrisches — auf Eisenbahnzügen. 73, 559.  
**Kompass**, Ersatz desselben durch einen Apparat von Zahlwskl. 72, 143.  
**Kompensations-Vorrichtung** für Gleise auf eisernen Brücken. 80, 268.  
 — für den Schienenstoß vor größeren Brücken. 73, 81, 566.  
 — für Signal-Drathleitungen, von Watson, Willocks & Perkins. 79, 432.  
**Kompression** des Dampfes hebt die Wirkung des schädlichen Raumes auf. 76, 189.  
**Kompressoren**, s. a. Luftkompressoren.  
 —, Luftkompressions-Maschine. 79, 439.  
 —, über Luft — zu Bauzwecken. 79, 439, 444, 603.  
**Komprimierte Luft**, Arbeiten in derselben. 73, 564.  
 — als Motor. 73, 270.  
**Kondensation**, s. a. Dampfmaschine, Maschine.  
 —, Oberflächen — ist den Kesseln schädlich. 76, 472.  
 —, eine durch besonderen Dampfzylinder getriebene Luftpumpe von Hathorn. 76, 604.  
 — und Wiederverdampfung im Dampfzylinder, von M. Lebloutre. 79, 452.  
**Kondensationswasser**, Einwirkung des —s der Maschinen auf den Kessel. 80, 151.  
 —, Apparat zur Geräuschverhinderung beim Ausspritzen des —s aus den Dampfzylindern der Lokomotiven. 80, 610.  
**Kondensationswasser-Ableiter**. 77, 143.  
 —, Zusammenstellung der verschiedenen selbstthätigen —. 78, 245.  
 —, selbstthätiger — für Dampfleitungen. 73, 598.  
 —, automatischer — von Gülicher, von Geneste & Herscher. 76, 188.  
 — von Jenkin. 76, 188.  
 — von Laporte & Motz, für Dampfheizungen. 77, 297.  
 — von Royle. 76, 353; 77, 339.  
 — von Vaughan & Stubbs, von Bachmann. 76, 353.  
**Kondensator**, 40pferdige Dampfmaschine mit Oberflächen —. 78, 115.  
 —, Oberflächen — von Barron-Pinchon. 72, 612.  
 —, über Oberflächen — en bei Schiffsmaschinen. 76, 472, 475.  
 — für Dampfpumpen von Craig. 72, 612.  
 — von Carter ohne Luftpumpe. 72, 447; 73, 437; 77, 495.  
 —, Injektor — von Körting. 72, 612.  
 —, Strahl — von Körting. 73, 120; 76, 476.  
 — von Morton. 73, 437.  
 —, Saxby's — für Dampfpumpen. 76, 173.  
 — und Luftpumpe von Sulzer. 75, 404.  
 — von Sutcliffe. 73, 437.  
 —, Heber — von Tangyes. 73, 437.  
 —, hydro-atmosphärischer, von Nezerauz. 72, 612.  
**Kondensationswasserhahn** von Berrymann. 73, 74.  
 — von Baker. 73, 227.  
**Königsbrücke** in Berlin (massiv). 72, 281.  
**Konkret**, s. a. Cement —, Beton.  
 —, vortheilhafteste Herstellung von — massen. 80, 464.  
**Konkretebau** von Lehmann. 73, 280.  
 — mit Portlandement. 72, 321.

**Konkretebauten.** 73, 223.

— von Hoffmann. 73, 450.  
— über — von Read. 75, 132.

**Konkret-Estrich.** 72, 321.

Konkretebauern zu Wohngebäuden in Insterburg. 73, 395.

**Konkret-Mauerwerk.** 72, 260.

Konkurrenz für eine Brücke über den Lijmfiord. 72, 420.  
— Grundsätze bei öffentlichen — en. 79, 340.

Konservenfabrik, königliche — in Mainz. 79, 584.

Konservierung von Holz, s. a. Holz-Konservierung. 73, 452.  
— des Holzes von Rottier. 75, 407.

Konsolen, Kapitäle und Gewölbe. — 79, 414.

— Geländer und Gitter aus Schmiedeeisen. 73, 397.

— aus dem Kapitelsaal der Kathedrale in Paris. 73, 225.

— vom Belvedere in Prag. 71, 230.

Konsolen-Entwicklung, von Dr. Krell. 71, 380.

Konstruktionsformen, Entwicklung derselben als architektonische Grundformen. 73, 69.

Kontinuierliche Balken, s. a. Träger. — Theorie und Berechnung derselben von Weyrauch (Recension). 73, 460.

Kontinuierliche Träger, s. a. Brücken, Träger. — Geometrische Theorie derselben von Soln. 74, 268.

— mit freiliegenden Stützpunkten. 73, 90.

— Berechnung der negativen Stützendrücke. 73, 413.

— Aufkippen derselben, von Poulet. 73, 454.

Kontrollapparat für Eisenbahnzüge von Guntard. 73, 559; s. a. Fahrgeschwindigkeit. — für Güterwagen. 72, 416.

— für Stations-Einfahrts-Signale von Schellens. 74, 575.

Kontroll-Federmanometer. 72, 607; 73, 264.

Kontroll-Manometer von Gäbler. 72, 441.

Konverter, über die Entphosphorung des Roheisens im —. 80, 158.

— nach Bessemer, Untersuchung der austretenden Gase. 72, 317, 456, 619.

Konyes-Tóth, über Tunnelbau, Vorführung eines neuen Systems. 76, 461, (Recension) 76, 209.

Konzertsäle, s. a. Saal. — Studien über — und Theater. 75, 64, 518.

Kopalfürniss. 78, 406.

\* Köpcke, Statistisches zur Lokalbahnfrage. 77, 601, mit Blatt 725.

Kopka, geometrische Konstruktion der Weichenanlagen (Recension). 77, 363.

Korallin. 80, 161.

Korkleder. 76, 481.

Kornspeicher der Pennsylvania-Centralbahn in Philadelphia. 71, 394.

Korrektion, s. a. Strombau, Wasserbau. — des Illinois-Flusses. 73, 105.

— des Mississippi. 75, 567.

— des Ohio-Flusses. 73, 573; 75, 96.

— des Rheins in Oesterreich und der Schweiz. 73, 103.

Korrektionsanstalt, s. a. Zuchtthaus. — zu Nanterre, Projektskizzen. 75, 222.

Korrosion, s. a. Dampfkessel-Explosionen. — über — von Dampfkesseln und deren Veranlassung. 80, 152, 281.

— von Vorwärnern. 80, 281.

— Schutz der Kesselbleche durch Theeranstrich gegen —. 80, 612.

— starke — an der Außenfläche eines Kessels zu Charleroi. 80, 281.

\* Körtling, Drahtseilbahn der Gasanstalt zu Hannover. 77, 567, mit Blatt 710 — 721.

Kortkamp, Dampfkessel-Verordnungen u. s. w. (Recension). 71, 563.

Kosak, Katechismus der Einrichtung und des Betriebes der Lokomotiven (Recension). 73, 460; 80, 475.

Kostenberechnungen, Hülfsbuch zur Anfertigung von — im Gebiete des gesamten Ingenieurwesens, von Osthoff (Recension). 73, 294, s. a. Preis.

Kosthaus, s. Gasthaus.

Kotirte Ebenen und deren Anwendung, von v. Peschka (Recension). 77, 518.

Kovatsch, M., das obere Fella-Gebiet im Kanalthale in Kärnten und die dortigen Wasserbauten (Recension). 81, 141.

Kraft, Lohntabellen (Recension). 76, 217.

Kräfte, graphische Zusammensetzung der —, von Mohr. 76, 616, ebenso von Steiner (Recension). 76, 624.

\* Krähbergstunnel, Mittheilungen über den Bau des —, vom Baurath Dolezalek. 81, 145, mit Blatt 841.

Krahn, s. a. Bockkrahn, Hebevorrichtung, Laufkrahn, Lokomotivkrahn.

— Watson's — zum Beladen von Schiffen ohne Arbeitsaufwand. 78, 530.

— zum Beladen der Tender. 80, 150, 280.

— zum Verladen und Abwägen von Kohlen auf die Tender, von Wijnhart. 77, 390.

—, fester Dampf. — 72, 135; 79, 592.

—, Dampfhebe — von Castor. 72, 605.

—, Dampf. — von Chrétien. 76, 466.

—, Dampf. — von Janson, Son &amp; Comp. 80, 606.

—, Dampf. — mit selbstthätigem Greifer, von Gebr. Tristmann. 80, 276.

—, Dampf. — e am Humboldt-Hafen in Berlin. 80, 449.

—, Dampf. — von 70 t Tragfähigkeit für englische Häfen. 76, 338.

—, fahrbarer — von Grosse. 74, 456.

—, fahrbarer Dampf. — von Schneider in Creuzot. 78, 530.

—, fahrbarer Eisenbahn. — mit selbstthätig ausbalancirendem Gegengewichte, von Mourraile. 81, 296.

—, selbstthätige Ausbalancirung fahrbarer Eisenbahn. — e. 78, 385.

—, transportabler, direkt wirkender Eisenbahn-Dampf. — nach Chrétien's Systeme. 78, 103.

—, transportabler Dampf. — 77, 485, 651.

—, Dreh. — der Artillerie-Werkstätten in Petersburg. 78, 530.

—, Dreh. — von Chauvin. 77, 484.

—, Tenderlokomotive mit Dreh. — 77, 488.

—, Fairbairn — für 10 t mit neuer Drehvorrichtung von Wöhrmann. 76, 338.

—, Hebe. — für Bauten. 72, 605.

\* Krahn, Lauf. —, Radgrube und Grubenkarren der Centralwerkstätte der sächsischen Staatsbahn in Chemnitz, mitgetheilt von Heusinger von Waldegg. 76, 415, mit Blatt 669 und 670.

—, Lauf. — der Montirungs-Werkstätten in Mödling. 76, 598.

—, Lauf. — mit Seilbetrieb in der Maschinenfabrik von Wever &amp; Comp. in Barmen. 80, 124.

—, von 20 t Tragfähigkeit für Güterbahnhöfe. 76, 471.

—, Wand. — 71, 540.

—, freistehender hydraulischer —. 78, 386.

—, hydraulischer Werkstätten. — von Filding &amp; Platt. 78, 236.

—, hydraulischer — von Mills. 78, 235.

—, hydraulische — e am Hafen von Antwerpen. 81, 489, 492.

—, schwimmender — 74, 594.

—, schwimmender — zum Transport von Betonblöcken. 79, 107.

—, schwimmender Dampf. — (Dreibein) zu Pola. 77, 127.

—, zum Laden für den Hafen in Riga. 71, 412.

Krahn- und sonstige Hebevorrichtungen beim Baue der Pfeiler der East-River-Brücke. 77, 651; 79, 108.

— e und Hebevorrichtungen der Pariser Weltausstellung 1878. 79, 592.

—, Vorrichtung über einem Steinbruche zu Thiaromont. 77, 485.

—, Vorrichtung zur Bestimmung des Gewichts der zu hebenden Lasten. 72, 428.

—, Verwendung eines Dampf. — es beim Theaterbaue zu Palermo. 79, 107.

\* Krahn zum Laden von 300 Ctr. Tragfähigkeit, auf Bahnhof Hannover, von Mehrten. 72, 535, mit Taf. 388.

—, über — e. 80, 449.

Kramer, der Maschinen-Dienst auf der Brenner-Bahn (Recension). 80, 165.

Krankenhaus, s. a. Hospital, Klinik, Lazareth.

—, Studien über Erbauung, Einrichtung und Leitung von Spitalern. 80, 421.

—, verdorbene Luft in Krankenhäusern. 80, 576.

—, über Hospitalanlagen und Feldlazarethe. 77, 619.

—, über die deutschen Baracken-Lazarethe. 78, 353.

—, in Banbury. 73, 394.

—, Anstalt für äußerlich Kranke auf dem Grundstücke der Königl. Charité in Berlin. 81, 259.

—, städtisches — im Friedrichshain in Berlin. 73, 71; 76, 118.

—, das zweite Garnison-Lazareth für Berlin. 81, 259.

—, Heizung des — es der Strafanstalt am Plötzensee bei Berlin. 79, 241.

—, Militär. — zu Tempelhof bei Berlin. 78, 200.

—, Orientierung eines — es, mit Anwendung auf den Neubau eines Kantonspitals in Bern. 80, 245, 251.

—, das allgemeine — für Eingeborene in Bombay. 79, 408.

—, in Braunschweig. 78, 199.

—, Hospital für Schwindsüchtige in Brompton. 80, 239.

—, Arbeitshaus in Camberwell. 80, 567.

—, in Dresden, Pavillonbauten. 73, 394.

—, Militair-Hospital in Dresden. 74, 551.

—, das Morgan-Hospital in Dundee. 76, 287; 79, 74.

—, in Edingburgh. 71, 378.

—, im Nonnenkloster in Etrépagny. 81, 614.

—, in Freystadt. 74, 242.

—, Hospital in St. Ilde. 77, 619.

—, in Kaiserswerth. 74, 242.

—, St. Johannis-Hospital in Leipzig. 76, 287.

—, Bade-Anstalt im Garnison-Lazareth in Leipzig. 81, 268.

—, in Leipzig. 73, 70.

—, „Ste. Eugénie“ in Lille. 79, 233.

—, Hospital in Liverpool. 80, 566.

—, in Fulham-road, London. 79, 73.

—, Kinderhospital in London, von Barry. 76, 428; 78, 69.

—, das Ost-London-Kinder-Hospital. 79, 73.

—, Notizen über das St. Thomas-Hospital in London. 76, 580.

—, und Verwaltungs-Gebäude des St. Lukas-Arbeitshauses in London. 81, 613.

—, Hospital in Montimontant. 81, 614.

—, in New-York. 78, 200.

—, Baracken-Lazareth in Oeresund bei Kopenhagen. 80, 239.

—, Entbindungs-Anstalten in Petersburg. 78, 353.

—, neue Gebäranstalt in Prag. 76, 287.

—, Berkshire-Hospital in Reading. 80, 566.

—, in Riga. 74, 551.

—, das Sabbatsberg-Hospital zu Stockholm. 80, 239.

—, in Stockton-on-Tees. 76, 428.

**Krankenhaus**, das Ludwig-Hospital in Stuttgart. 81, 456.  
 —, das Spital der barmherzigen Brüder zu St. Veit in Kärnten. 79, 550.  
 —, Heilanstalt in Windsor. 76, 287; 79, 408.  
 —, Fenster des —es in Winterthur. 78, 75.  
**Krankenhäuser**, s. a. Militärkrankenhäuser.  
 —, 72, 79, 255.  
 —, Studien über —. 74, 242.  
 —, neues System, von Greenway. 73, 297.  
 —, Grundrisse verschiedener, von Hittenkofer. 71, 377.  
 —, neuere, in England. 74, 243.  
**Kranzgesims** der Basilika San Zeno in Verona. 71, 381.  
**Kreisbogenlängen**, Formel für die Bestimmung derselben. 72, 334, 470.  
**Kreisel**, s. Centrifugalmoment.  
**Kreiselpumpen**, s. Centrifugalpumpe, Pumpe.  
**Kreis-Koordinaten** für 200 Radien, von Prof. Jordan (Recension). 81, 513.  
**Kreuzigung**, Darstellungsweise derselben. 71, 498.  
**Kreuzungen**, s. a. Eisenbahnoberbau, Weiche.  
 —, über die Fahrbarkeit in den —. 78, 371.  
 —, Tabelle für —. 77, 468.  
 —, der Halle-Sorau-Guben Eisenbahn mit der Berlin-Anhalter Bahn bei Delitzsch und Falkenberg. 73, 83.  
 —, und Weichen der österreichischen Nordwestbahn. 73, 82; 75, 540.  
**Kriegedenkmal**, s. a. Denkmal, Grabdenkmal, Monument, Siegesdenkmal.  
 —, von Luthmer. 74, 251.  
 —, von de Pay. 74, 251.  
**\*Kriegedenkmal** zu Aachen von Ewerbeck. 74, 189, mit Taf. 589 und 590.  
**\*Kriegedenkmal** zu Aachen von Reiners und Ewerbeck. 75, 159, mit Blatt 621.  
 —, in Basel. 79, 80.  
 —, bei Brandenburg. 75, 527; 76, 127.  
 —, in Champigny. 78, 505.  
 —, in Coulmiers. 77, 626.  
 —, in Crefeld. 76, 297.  
 —, für Fulda. 77, 100.  
 —, in Lübeck. 76, 434.  
 —, in Lyck. 78, 204.  
 —, in Marienburg, von Adler. 79, 414.  
 —, auf dem Marienberge bei Brandenburg. 75, 527; 76, 127.  
 —, auf dem Niederwald. 76, 436.  
 —, in Oppenheim. 76, 297.  
 —, bei Rouen. 78, 505.  
 —, auf dem Winterberge bei Saarbrücken. 73, 69.  
 —, französisches — im Straßburger Münster. 76, 435.  
 —, in Stuttgart. 76, 434, 435.  
**Kriegskunst**, Handschrift über dieselbe (15. Jahrhundert). 71, 499.  
**Krohn**, R. Resultate aus der Theorie des Brückenbaues (Recension). 79, 619.  
**Kröhnke**, Handbuch zum Abstecken von Kurven (Recension). 79, 294.  
**Kronleuchter**, s. a. Kleinarchitektur.  
 —, in verschiedenen Stilen. 80, 573; 81, 88.  
 —, aus Messing. 81, 618.  
 —, von Uhde. 71, 280.  
 —, von Villemont. 74, 249.  
 —, der Kirche zu Murau. 72, 262.  
 —, im Foyer de danse der neuen großen Oper zu Paris. 79, 80.  
**Kruppsche Gussstahlfabrik**. 72, 318.  
**Krypta** der Schlosskirche zu Quedlinburg. 79, 401.  
**Kubatur**, s. a. Eisenbahn-Körper.  
 —, der Einschnitte und Dämme, von Köpke. 75, 234.  
**Kühlung**, s. a. Luftkühlung.  
**\*Kühlung** geschlossener Räume, von H. Fischer (Vortrag). 80, 305, 575.  
**\*Kuhn**, Festigkeits-Untersuchungen mit Mauermaterialien. 78, 410.  
**Kulturtechnik**, s. a. Melioration.

**Kulturtechnik**, die —, von Dinkelberg (Recension). 79, 133.  
 —, in Elsass-Lothringen, von Riedel. 79, 588.  
**Kunigundinkirchlein** zu Mailberg in Niederösterreich. 73, 392.  
**Kunst und Kunst-Industrie**, s. a. Kunstgeschichte.  
**\*Kunst und Kunst-Industrie** der Gegenwart in Paris, mit Berücksichtigung der Weltausstellung 1878, Vortrag von Köhler. 79, 151.  
**Kunst und Despotismus**. 71, 96.  
 —, Anfänge der —, von Ranke. 80, 91.  
 —, das Groteske und Komische in der — und im —gewerbe. 80, 561.  
 —, des Mittelalters in Böhmen. 71, 497; 72, 75, 565; 73, 217, 391; 74, 239, 407.  
**\*Kunst in Italien**, Polychrome Meisterwerke derselben, von Köhler (Vortrag). 72, 11.  
 —, polychrome Meisterwerke der monumentalen — in Italien vom 5. bis 16. Jahrhundert, von Köhler (Rec.). 80, 293.  
 —, deutsche, in Bild und Wort, von Förster (Recension). 78, 117.  
 —, die Kunst der Etrusker. 78, 349.  
 —, die mohamedanische — in Indien. 79, 229.  
 —, der Mohamedaner. 71, 96.  
 —, über dekorative —, von Bosc. 78, 358.  
**Kunstdenkmäler**, s. a. Baudenkmäler, Kunstgeschichte.  
 —, und Alterthümer im Hannoverschen, von H. W. H. Mithoff (Recension). 71, 275; 72, 625; 77, 357; 79, 465; 81, 315.  
 —, der Stadt Brandenburg. 80, 413.  
**Künste**, der optische Maßstab in den bildenden —n. 79, 401.  
**Kunstformen**, über das Größenverhältnis plastischer —. 81, 444.  
**Kunstgebäude**, s. Kunstschale, Museum, Schulgebäude.  
**Kunstgeschichte**, s. a. Architektur, Baudenkmäler, Baukunst, Burg, Grabmal, Kirchen, Kleinarchitektur, Malerei, Ornamentik, Renaissance, Schloss, Wohnhaus.  
 —, 71, 280, 375, 497; 74, 77, 239, 407, 549.  
 —, Aphorismen über Baugeschichts-Schreibung. 79, 401.  
 —, Leitfaden der — von Dr. Buchner (Recension). 79, 461.  
 —, baugeschichtliche Mittheilungen aus der Handzeichnungen-Sammlung der Uffizien. 76, 425.  
 —, zur geschichtlichen Entwicklung der Gewölbe, von Gottgetreu. 81, 253.  
 —, über die Entstehung des Gewölbebaues, von Redtenbacher. 76, 283.  
 —, Kunstgeschichtliches über Thüringen. 76, 566.  
 —, über Entstehung und Bedeutung der architektonischen Formen der Griechen. 76, 557.  
 —, die Geometrie und Optik der Architektur des Alterthums. 80, 561.  
 —, griechische Architektur-Einzelheiten aus Kleinasien. 75, 63.  
 —, Streifzüge im Elsass. 76, 425.  
 —, architektonische Streifzüge in Kleinasien. 75, 353.  
 —, Reisebemerkungen über Baudenkmäler in Unter-Italien. 76, 425.  
 —, architekton. Reiseskizzen aus Deutschland, Frankreich und Italien, von Dollinger (Recension). 73, 289.  
 —, Bemerkungen über genuesische Architektur. 78, 197.  
 —, die Baubestrebungen der Gegenwart. 79, 231.  
 —, Reisaufnahmen aus Lippoldsberg, Höxter u. s. w. der Schüler des IV. Baukurses, Polytechnikum Hannover (Recension). 77, 155.  
 —, Baureste aus der Karolingischen Periode. 77, 617.  
 —, Königskolonnaden und Königsbrücke in Berlin. 78, 64.

**Kunstgeschichte**, Gottfried Semper und das alte Hoftheater zu Dresden. 79, 547.  
 —, über einige alte Bauten in Wien. 79, 230.  
 —, Archäologisches aus dem österreichischen Donauthale. 78, 498.  
 —, kunstgeschichtliche Notizen aus Vorarlberg, von Grueber. 80, 412.  
 —, baugeschichtliche Wanderungen durch Holland, von Redtenbacher. 76, 588; 77, 95, 451; 81, 82.  
 —, baugeschichtliche Wanderungen durch Seeland. 79, 230.  
 —, Reisenotizen bei einer Rundfahrt durch die Kathedralstädte um Paris, von Rud. Redtenbacher. 81, 609.  
 —, „Galerie Dorée“ des Hôtel de Toulouse. 76, 559.  
 —, das „Hôtel Dieu“ in Chartres. 81, 609.  
 —, ein Besuch in Chester (Fachwerksbauten des 17. Jahrh.). 79, 230.  
 —, architektonische Ueberreste in Kaschmir und Nepal. 77, 289; 79, 229.  
 —, islamitische Bauwerke zu Delhi. 76, 425.  
 —, Bauwerke der „Haram Area“ in Jerusalem. 80, 561.  
**Kunstgewerbe**, Blätter für — von Teirich (Recension). 76, 203, 483.  
**\*Kunstgewerbe**, die Münchener —-Ausstellung, von Oppler (Vortrag). 77, 381.  
 —, Schinkel's Bedeutung für dasselbe. 72, 251.  
 —, Vorbilder für das — von Northoff (Recension). 72, 143.  
 —, Aufgabe desselben. 73, 529.  
**Kunstgewerbehaus**, s. a. Museum.  
 —, Entwürfe zur Fassade des —es in München. 78, 351.  
**Kunstschale**, s. a. Museum, Kunst-Vereinshaus.  
 —, n. 72, 78.  
 —, Bau einer — in Düsseldorf. 80, 414.  
 —, Konkurrenz-Entwurf zu einer — für Hamburg. 81, 260.  
 —, das neue Kunstgebäude in Pest. 79, 223.  
 —, Albert-Hall in London für Kunst und Wissenschaft. 71, 377, 503.  
**Kunsthandwerk** von Bucher und Gnauth (Recension). 75, 599.  
**Kunstindustrie**, s. a. Kleinarchitektur.  
 —, das hämmerebare Eisen in der —. 79, 123.  
 —, von China und Japan. 72, 251.  
**Künstliche Steine**. 73, 125, 231, 280, 447, 449, 607; 74, 149, 321.  
**\*Künstliche Steine**, Fabrikation derselben, Vortrag von Bokelberg. 74, 176.  
**Kunstperioden** des Mittelalters u. s. w., von B. Grueber (Recension). 71, 557.  
**Kunststraßen**, Instruktion für Projekte und Kostenanschläge für dieselben. 72, 642.  
**Kunsttschlererei** im 16., 17. und 18. Jahrh. 73, 537.  
**Kunst-Vereinshaus** in Kassel. 73, 532.  
**Kunstwerke**, kirchliche, im Matigthale. 73, 392.  
**Kupfer**, Angriff des —s durch Wasser, Bikoncarbonate und Chloride. 81, 309.  
 —, und Eisenerz-Vorkommen. 73, 599.  
 —, Bronziren von Medaillen aus —. 77, 671.  
 —, Gewinnung auf nassem Wege. 79, 458.  
 —, das Härten von — und —legirungen. 79, 123.  
 —, Schweissen von —. 79, 286.  
 —, und Eisen, Zusammenschweißung. 71, 551.  
 —, Verstählen von —platten. 77, 147.  
 —, Verfahren, um — gegen Oxydation zu schützen. 79, 124.  
**Kupfer-Ammonium**. 73, 125.  
**Kupferblech** zu Abdampfpfannen und Säurebehältern verwendbar zu machen. 80, 159.  
**Kupferextraktion** nach Elkington. 72, 458.  
**Kupfergruben** von Caracoro und Chacaritta. 73, 599.

**Kupfer-Legierungen.** 79, 123; 80, 619.

—, Einfluss der Temperatur auf die Festigkeit von —. 78, 253.

— härter zu machen. 78, 405; 79, 123.

**Kupferoxyd-Reduktion** durch Antimon. 72, 458.**Kupferprocess.** 73, 445.

— von Hunt und Douglas. 73, 447; 75, 123.

**Kupfer-Raffinieren** mit Bleizusatz. 72, 458.

— Kupferschmelzen in Chili. 73, 445.

**Kupka**, amerikanische Eisenbahnen (Recension). 78, 122.**Kupflobetrieb** mit Root'schen Gebläsen. 71, 546.

—, kalorische Betrachtungen von Dr. Dürre. 71, 546.

**Kupflobetrieb** mit Root'schen Gebläsen. 71, 272.**Kurbelwelle**, über die an einer — auftretenden Biegemomente. 77, 495.**Kurbelzapfen**, Werkzeug zum Abdrehen von — an Lokomotivrädern. 76, 598.

—, die Schmierung des —s bei Allen's Dampfmaschine. 72, 447.

**Kurhaus**, s. a. Badeanstalten, Bad.

— in Ischl. 77, 97.

—, das neue, zu Ostende. 81, 261.

— in Salzburg. 74, 82.

— in Wien. 74, 82.

**Kurven**, s. Eisenbahnkurven.**Kurventafeln**, Aufstellung von —. 81, 467.

— zum Trafsiren u. s. w., von H. Hecht (Recension). 71, 279.

**Kurven-Widerstand** bei der Bewegung vier-rädriger Eisenbahnwagen, von Bödecker. 74, 260.**Kurven-Widerstände**. 73, 547.

—, Taschenbuch zur Festigkeitslehre (Recension). 78, 267.

**Küstenaufnahmen**, über —, von Mayer (Recension). 80, 634.**Küstensignale**, akustische. 72, 113.**Kutter**, mittlere Geschwindigkeiten und Wassermengen in Gräben und Flüssen (Recension). 71, 563.

—, die neuen Formeln für die Bewegung des Wassers in Kanälen (Recension). 71, 586.

**\*Kyffhäuserburg**, über die goldene Aue und die —, von Hase (Vortrag). 78, 428, 495.**L.****Laboratorium** im Eton-College. 71, 95.

— der Ecole des ponts et chaussées. 71, 502.

—, Neubau des chemischen —s für das Polytechnikum zu Aachen. 79, 406.

**Lachsleiter**. 72, 323.**Lack**, japanischer. 74, 153; 76, 199, 362.

—, Gold- — für Metallwaren. 76, 199.

—, Gummi- —. 80, 620.

— zum Ueberziehen von Zeichnungen. 81, 662.

**Lacke** und Firnisse. 73, 282.

— und Oelfarben, schnell trocknende. 73, 609.

—, Apparat zur Herstellung der —. 80, 621.

**Ladenfenster-Verschluß** durch Eisenblech. 79, 79.

— aus Stahlblech. 79, 413.

**Ladevorrichtung**, s. Verladevorrichtung.**Lafette**, eiserne, für Schiffe. 71, 542, 543.**Lager**, s. a. Achsbüchse, Achslager, Eisenbahnwagen-Achslager.

—, selbstschmierendes. 72, 313.

—, stellbares, für Gleitrahmen oder Kurbelschleifen. 72, 312.

— mit kontinuierlicher Oelcirculation, von Lejeune. 77, 497.

—, neue Anwendungen des Weikum'schen Kugellagers. 77, 695.

—, Kugel-Hänge- — der Ausstellung in Philadelphia. 77, 497.

—, Johnson's Stützlager. 73, 270.

**Lagerfässer** aus Portland-Cement. 76, 195.**Lagergebäude** der „Cooperative and industrial society“ zu Gloucester. 79, 410.

—, ein „trockenes“ — für Güter in New-York. 79, 76.

**Lagerhaus**, s. a. Speicher.

— in Bermondsey. 77, 293.

—, Waaren- — in Manchester. 73, 221.

— in London. 73, 534.

— für Petroleum. 78, 355.

**Lagerhäuser**, über die Bedeutung der — für Eisenbahn-Verwaltungen. 78, 372.

— mit Kühlvorrichtungen nach Wood's Patent. 76, 123.

**Lagerkeller** für Brauereien. 75, 225.**Lagermetall**, Zusammensetzung desselben. 75, 593.

—, Phosphorzinn als —. 78, 109, 544.

— c. 80, 620.

**Lagerschalen** für Eisenbahnwagen aus Phosphorbronze. 74, 599.

— und Gleitflächen aus Glas. 73, 111.

**Laird's** Zwillinge-Schraubenmaschine. 72, 444.**Lamm's** Ammoniakmaschine. 72, 613.**Lampe**, unterirdische. 74, 125.

—, unverlöschbare. 76, 153.

—, Thofehn's Petroleum- — für Eisenbahnwagen. 79, 274.

**Landhaus**, s. a. Wohnhaus, Villen.

— in Bäddecken bei Paderborn. 73, 535.

— bei Bourg. 75, 224.

— bei Bremen. 73, 595.

— bei Fulda. 75, 223.

— in Halstead, Essex. 73, 223.

— in Highgate. 73, 223.

—, Kenwood-Tower. 71, 100.

— in Milnerfield, Jorkshire. 73, 535.

— in Stanmore bei Bridgnorth. 71, 379.

—, das niederösterreichische — zu Wien. 77, 95.

—, Wilderwyck, Sussex. 71, 380.

**Land- und Stadthäuser**, Studien über —. 74, 245.**Ländliche Wirtschaftsgebäude**, von Wanderley (Recension). 78, 117.**Landore-Stahlwerke**. 72, 457.**Landsitz**, s. Schloss.**Landstraßen**, s. a. Straßen.

—, Vorschläge zur Verminderung der Unterhaltungskosten der —. 80, 106.

—, Verminderung der Unterhaltungskosten verödeter —. 79, 569.

—, wegepolizeiliche Vorschriften über das Auslegen von Sperrsteinen auf — in Preußen, Schleswig-Holstein und in Bayern. 81, 464.

**\*Landstraßen**, über badisches Straßenswesen, von Zöller. 81, 517.**\*Landstraßen**, schwedische, von Zöller. 81, 331.

—, das Straßennetz der Schweiz. 81, 626.

—, Römerstraße unweit Kirchberg. 80, 106.

**Landungsbrücke**, s. a. Brücke.

— bei Birkenhead. 79, 98.

—, große Liverpooler —. 75, 262.

—, Wiederherstellung der Liverpooler — nach dem Brande. 76, 337.

— zu Margate. 72, 113.

— aus Coney-Island, Newyork. 80, 268.

— am Flusse Mersey bei Seacombe. 73, 95; 78, 92.

— von Eisen bei Woolwich und zu Cardiff. 71, 257.

—, vergleichende Beschreibung mehrerer —, von Simpson. 76, 161.

**Landwirtschaftliche Bankunde**, von Gerstenberg (Recension). 76, 368.

—, von Schubert, 3. Aufl. (Recension). 72, 145.

—, von Hinträger. 72, 401.

**Landwirtschaftliche Bauten**, s. Bauten.**Landwirtschaftliche Gebäude**, s. a. Wirtschaftsgebäude, Oekonomie, Pferdeställe.

— 71, 228, 380, 507; 73, 223; 74, 85, 246, 414, 556; 76, 293, 563; 79, 554.

—, verschiedene — von Bosc. 75, 225.

—, Anlage von Düngersäcken. 76, 293.

—, Taubenschlag in Holzkonstruktion. 76, 293.

— in Braunschweig. 75, 523.

—, Scheune in Wanzenleben. 77, 99.

—, amerikanische Farmhäuser. 75, 524.

—, Wirtschaftshof-Anlage bei Groß-Beckerek, von Wolf. 77, 99.

—, Riesenscheune bei Eckernförde. 75, 225.

—, vier Entwürfe zu englischen Farmgebäuden. 81, 87.

—, ländliche und landwirtschaftliche Bauten, von Knaebel (Recension). 81, 137.

**Landwirtschaftliche Gebäude, Angaben über** Wirtschaftsgebäude, Stallungen u. dgl. **81, 263.**  
 —, die Bauten von Stein (Landbauten), von Hoffmann (Recension). **81, 666.**  
 —, Handbuch des landwirtschaftlichen Bauwesens, von Engel (Recension). **79, 614.**  
 —, eine eigenthümliche Konstruktion — **79, 554.**  
 —, die eisernen Gewächshäuser von Cranston und Luck, Birmingham. **81, 263.**  
 —, Gewächshaus und Hundestall daselbst. **81, 617.**  
 —, Wintergarten in Torquay. **81, 449.**  
 —, Mittelsätze zur Bestimmung der Abmessungen bei denselben. **72, 259.**  
 —, verbesserte Einrichtung von Körner-Magazinen. **81, 263.**  
 —, Meierei-Gebäude in Horsington, von Shout. **80, 95.**  
 —, Meierei zu Kerguehenec. **81, 617.**  
 —, Musteranlagen von Meierhöfen. **79, 238.**  
 —, Molkeerei. **78, 502.**  
 —, Molkeerei-Anlage auf Klein-Marwitz, von Engel. **81, 263.**  
 —, Stallgebäude im Departement Calvados. **81, 617.**  
 —, über Anlage von Stallgebäuden, von Bosc. **75, 66, 361.**  
 —, Stallgebäude des Schlosses zu Chaumont. **75, 66.**  
 —, Anordnung und Konstruktion der Pferde-ställe. **81, 617.**  
 —, zur Anlage von Pferdeställen. **75, 67.**  
 —, die Stallgebäude in ihrer sanitären Anlage, von Momstorfer (Recension). **81, 666.**  
 —, Weinkelterhaus beim Schlosse Cestas bei Bordeaux. **81, 617.**  
**Landwirtschaftliche Maschinen, s. a. Maschinen, Lokomobile.**  
 —, Handbuch der — von H. Fritz (Recension). **80, 300.**  
 —, Jahresbericht über die Fortschritte derselben, von Wüst (Recension). **77, 168.**  
**Lang u. Wolfhügel, über Lüftung und Heizung von Eisenbahnwagen (Recension). 77, 508.**  
**Lange, das Holz als Baumaterial (Recension). 80, 637.**  
**Länge, die virtuelle, s. Eisenbahn-Betrieb.**  
**Langer, Theorie der kombinierten Brücken-Systeme und Dachstühle (Recension). 73, 291.**  
**Langwallsystem beim Abbau der Kohlenfelder. 72, 314.**  
**Larmanjat's Eisenbahnsystem für Straßenbahnen. 72, 279.**  
**Larson's Konstruktion der Straßen-Eisenbahnen. 72, 415.**  
**Laschenbolzen, s. a. Eisenbahn-Oberbau.**  
 —, Anziehen der Schraubenmutter. **73, 550.**  
 —, Verhütung des Losrüttelns der Mutter. **73, 285, 550.**  
**Laschenmutter, s. a. Eisenbahn-Oberbau.**  
 —, der Eisenbahn-Schienen, Unterlagsplatte gegen das Losgehen derselben nach Bayly's Patent. **72, 412.**  
**Laschenmutter-Sicherung, s. a. Eisenbahn-Oberbau.**  
 —, von Hohenegger. **71, 392.**  
**Laschenschrauben, s. a. Eisenbahn-Oberbau.**  
 —, Vorrichtungen gegen das Loswerden der —, von Skinner. **79, 253.**  
 —, desgl. von Wiles u. A. **79, 254, 572.**  
 —, Whitmarsh's federnde —mutter. **79, 427.**  
**Laschenverbindung, s. a. Eisenbahn-Oberbau.**  
 —, von Rochefort. **73, 549.**  
 —, von Paulus. **73, 550.**  
 —, der Bergisch-Märkischen Bahn. **75, 539.**  
 —, der Bebra-Friedländer Bahn. **75, 539.**  
**Lastus, Warmtlufterheizung mit kontinuierlicher Fenerung (Recension). 80, 628.**  
**Laterna, s. a. Kleinarchitektur.**  
 —, und Glocke mit schmiedeisernem Träger für einen Bahnhof. **72, 262.**  
 —, geschmiedete, von Giltar. **80, 96.**

**Laterne auf dem Dache der Kirche St. Eustachius zu Paris. 79, 238.**  
**Laternen-Anzünder, berittene. 73, 612.**  
**Laternenpfosten in London. 71, 96.**  
**Latrine, s. a. Abfallstoffe, Abortsanlagen.**  
 —, n-Entleerungs-Apparat von Ferd. Broel und A. Menges. **80, 245.**  
**Latrinen-Frage, Studie von Lauber (Recension). 73, 613.**  
**Latrinen-Reinigungs-Maschinen. 73, 542.**  
**Latrinpumpe, obligatorische Einführung derselben. 74, 91.**  
**Laufkahn, s. a. Kahn.**  
 —, e für Werkstätten. **74, 293.**  
**\*Launhardt, Entwicklungs-Geschichte der eisernen Brücken (Vortrag). 71, 146.**  
**\*Launhardt, Viadukt bei Lecker, Venlo-Hamburger Bahn. 72, 380, mit Taf. 536.**  
**\*Launhardt, Kommerzielle Trafsirung der Verkehrswege. 72, 515, mit Taf. 540.**  
**\*Launhardt, Inanspruchnahme des Eisens (Vortrag). 73, 139.**  
**\*Launhardt, Gotthardbahn (Vortrag). 73, 147.**  
**\*Launhardt, das Massen-Nivellement. 74, 191, mit Taf. 591 u. 592.**  
**\*Launhardt, der Umbau des Welfenschlosses zu Hannover für die Technische Hochschule. 79, 549.**  
**\*Launhardt, die Ursachen des Einsturzes der Tay-Brücke bei Dundee (Vortrag). 80, 183, 595.**  
**\*Launhardt, die Steigungsverhältnisse der Straßen. 80, 345.**  
**Laurin's System zur Entfernung der Fäkalien. 73, 542.**  
**Lautwerk, s. a. Eisenbahn-Signale, Signale.**  
 —, Dampf — für Lokomotiven, von Schäfer. **79, 110.**  
 —, desgl. von Pohl. **79, 448, 578.**  
 —, elektrische — e (Recension). **79, 131.**  
**Lavabo in der Sakristei der Kirche San Michele zu Venedig. 81, 452.**  
**Lawe's Paternoster-Elevator für Sand. 72, 437.**  
**Lazareth, s. a. Baracke, Hospital, Klinik, Krankenhaus.**  
 —, von Blankenstein. **71, 224.**  
 —, verbesserte Anordnung der Korridor — e. **75, 433.**  
 —, Normalien für Militär-Krankenhäuser. **75, 222.**  
**Lazareth-Baracke in Altona, von Gurliitt. 71, 504.**  
 —, für die akademische Heilanstalt in Kiel. **81, 258.**  
 —, n der Stadt Leipzig. **71, 378.**  
 —, n im Garten des Luxemburg, von Jäger. **71, 505.**  
 —, n 72, 79.  
**Lazarethzüge. 74, 420.**  
**Lazarini, Baukosten der Eisenbahnen (Recension). 77, 681.**  
 —, die Straßen-Vicinalbahnen mit Lokomotiv-Betriebe (Recension). **80, 472.**  
**Lea-Brücke von Eisen. 72, 104; 73, 416.**  
**Leck-Brücke bei Kulenburg. 73, 93.**  
**Ledebr, A., die Verarbeitung der Metalle auf mechanischem Wege (Recension). 79, 472; 80, 476.**  
**Leder, komprimirtes, aus Lederabfällen. 72, 463.**  
 —, Fabrikation für Transmissions-Riemen. **72, 313.**  
 —, künstliches. **73, 128.**  
**Legirung s. a. Eisen, Kupfer, Mangan, Nickel, Silber, Zink, Zinn.**  
 —, von Zink und Eisen, von Oudemons. **71, 275.**  
 —, Herstellung verschiedener — en. **78, 109.**  
 —, Mangan —. **72, 463; 79, 124; 81, 659.**  
 —, das Härten von Kupfer — en. **79, 123.**  
 —, Eisen — en mit Wolfram, Titan, Mangan, Chrom. **74, 323; 81, 128.**  
 —, Silbertheroz auf — en von Nickel, Kupfer und Zink. **81, 309.**  
 —, Kupfer-, Zinn — en. **81, 309.**

**Lehfeldt, die Holzbaukunst (Recension). 80, 627.**  
**Lehm-Abbau bei Drabehin. 72, 451.**  
**Lehr- und Lesebuch für gewerbliche Fortbildungsschulen, von F. Autenheimer (Recension). 71, 426.**  
**\*Lehranstalten, kunstgewerbliche, in Oesterreich und Süddeutschland, von Köhler (Vortrag). 80, 312.**  
**Lehrgerüste, s. a. Gewölbe.**  
 —, 73, 537, 560.  
 —, Theorie und Anordnung der —, von Heinzelberg. **75, 86, 297.**  
 —, Druck der Gewölbe auf —, von Wittmann. **76, 482.**  
 —, Mittheilungen über einige ausgeführte — größerer Spannweite. **79, 95.**  
**Lehrwerkstatt (Recension). 74, 477.**  
**\*Leibniz, der Aristoteles des 17. Jahrhunderts, von Prof. Dr. Rühlmann (Vortrag). 81, 342.**  
**Leichenbestattung, s. a. Friedhof.**  
 —, Central-Etablissement für —. **75, 527.**  
 —, in Paris. **75, 527.**  
**Leichenhaus, s. a. Friedhof.**  
 —, bei der Kirche St. Mary zu Stratford. **71, 505.**  
 —, Entwurf zu einer Leichen- und Porentationshalle, von Engels. **80, 238.**  
 —, Leichenhalle für den Friedrichsfelder Friedhof bei Berlin. **81, 456.**  
 —, Einrichtung zur Kühlung eines — es in Paris. **81, 620.**  
**Leichenhäuser, über die Einrichtung von —. 81, 456.**  
 —, Nothwendigkeit und Anlage von Leichen — n. **80, 577; 81, 456.**  
**Leichenverbrennung, über Feuerbestattung. 76, 301; 80, 99.**  
 —, Anordnung der — in England. **80, 99.**  
 —, Gebäude für — in Woking, von Turner. **80, 97.**  
 —, Projekt zu einem Feuerbestattungs-Gebäude. **77, 454.**  
**Leichenverbrennungsöfen nebst Columbarium zu Gotha. 79, 562.**  
 —, Feuerbestattungsöfen von Siemens und von Gorini. **80, 422.**  
**Leigh's direkt wirkende Wasserförderungs-Maschine. 72, 314.**  
**Leim, guter flüssiger. 73, 128.**  
 —, Chrom —, von Dr. Schwarz. **76, 361.**  
**Leimfirnis, s. Firnis.**  
**Leitergerüst, Patent — von Dubbin. 73, 224.**  
**Leitz, Fluth und Ebbe (Recension). 80, 299.**  
**Lenz, Entwurf eines Patentgesetzes (Recension). 77, 526.**  
**Lenzpumpe, von Watt und Comp. 73, 259.**  
**Leroy's Bekleidungs-Komposition für Dächer von Eisenblech. 72, 313, 624.**  
 —, darstellende Geometrie (Recension). **73, 620.**  
**Lesepult der Kirche zu Hal in Belgien. 75, 69.**  
 —, der Kirche zu Holbeach. **72, 571.**  
 —, im Chor des Domes zu Siena. **81, 89.**  
**Leska-Viadukt bei Znaim. 72, 102.**  
**Leuchter, s. a. Kleinarchitektur.**  
 —, (12. Jahrhundert). **71, 102.**  
 —, romanische. **73, 225.**  
**Leuchterfeuer, schwimmendes. 74, 125.**  
 —, Depotgebäude der — in Paris. **74, 241.**  
 —, Anordnungen zur Unterscheidung der — an den englischen Küsten. **78, 384.**  
 —, Stärke und Leuchtweite derselben. **77, 321.**  
 —, in Amerika. **75, 391; 80, 123.**  
 —, I.—VI. Klasse in Amerika **81, 295.**  
 —, das elektrische, zu Dagerort. **81, 115.**  
 —, an der holsteinischen Küste bei Damesböld. **80, 275.**  
 —, das Howth-Bailey — bei Dublin. **79, 273.**  
 —, über — Englands. **81, 295.**  
**Leuchtgas-Fabrikation ans Fäkalien. 75, 74.**  
**Leuchtsteine. 81, 661.**

**Leuchtturm**, s. a. Beleuchtung, Seesignal.  
 —, der Chickens-Rock. —. 80, 123.  
 —, der — auf Corsika vor dem Hafen von Bonifacio. 81, 115.  
 —, der, von Arillen bei Brest. 81, 115.  
 —, Little und Great Basses. — bei Ceylon. 77, 482.  
 —, über den Eddystone — (bei Plymouth). 78, 234; 79, 271; 80, 275.  
 —, von Dhu Heartach (Schottland). 72, 598; 77, 125.  
 —, 6. Klasse zu Libau. 71, 412.  
 —, Leuchthaus am Pascapoula-Hafen. 81, 648.  
 —, neuer — an der Mündung des Tampica-Flusses, Mexico. 80, 604.  
 —, Ban eines —es auf dem Wolfelsen. 71, 97; 73, 108.  
**Leuchttürme**, verschiedene. 74, 125, 594; 77, 483.  
 —, Entwürfe zu —n. 80, 123.  
 —, die Erleuchtung der — in ihrer geschichtlichen Entwicklung. 81, 489.  
 —, neue Beleuchtung für —. 76, 465.  
 —, Benutzung von Gaslicht bei —n. 79, 272.  
 —, dioptrische Apparate auf —n. 80, 123.  
 —, dioptrischer Apparat in —n für elektrisches Licht. 81, 115.  
 —, elektrisches Licht auf —n. 78, 384; 80, 449.  
 —, amerikanische —. 79, 272.  
 —, in England. 75, 391.  
 —, Kosten von —n in Frankreich. 81, 488.  
 —, von la Hève. 71, 105.  
 —, an der kalifornischen Küste. 75, 571.  
 —, am Golf von Mexiko. 76, 465.  
**Levitus** Preise für den Maschinenbau (Recension). 71, 562; 79, 471.  
**Licht**, s. a. Beleuchtung.  
 —, elektrisches, bei Fundierungsarbeiten. 79, 96.  
**\*Lichtenstein**, graphische Ermittlung von Schwungrad-Gewichten für Woolfsche Maschinen. 78, 339, mit Blatt 764.  
**Lichtsauer**. 81, 651.  
**Lienur-System**, s. a. Städtereinigung.  
 —, Vortrag von Lienur. 71, 252, 515.  
 —, Versuche damit. 72, 573, 576.  
 —, in Hanau. 72, 406.  
 —, zur Fortschaffung und Verwerthung der Abfallstoffe. 76, 134.  
**Lignose** (Sprengmittel). 79, 455.  
**Linke**, das mechanische Relais (Recension). 81, 515.  
**Lindner**, die virtuelle Länge und deren Anwendung auf Bau und Betrieb der Eisenbahnen (Recension). 79, 297, 570.  
**Linearzeichen**, Anleitung zum —, von Delabar (Recension). 80, 638.  
 —, von G. Schreiber (Recension). 71, 426.  
**Linoleum**. 72, 621.  
 —, neues Verfahren zur Herstellung von —, Teppichen. 81, 652.  
 —, Korkteppiche. 76, 480.  
**Lipsius**, Gottfried Semper in seiner Bedeutung als Architekt (Recension). 81, 136.  
**Lissabon** Reiseskizzen. 72, 250.  
**Literatur**, polytechnische. 72, 153.  
 —, technische. 71, 131.  
 —, des Bau- und Ingenieurwesens 1865—1870. (Recension). 71, 279.  
**Lithofrakteur**. 80, 158.  
 —, Versuche mit demselben. 72, 616; 73, 99, 283; 74, 151.  
**Lithoid-Anstrich** für Mauerwerk. 72, 139.  
**Lithophon**. 77, 515.  
**Livnybahn**, schmalspurige, k. russische. 72, 414.  
**Lochmaschinen** für Schienen der Paris-Lyoner Bahn. 73, 235.  
**Logarithmen**, logarithmisch-trigonometrische Tafeln mit 6 Decimalstellen von Dr. Bremker (Recension). 73, 619; 76, 493; 81, 516.  
**Loggien** des Raffael im Vatikan. 76, 116.  
**Logirhaus**, s. Gasthaus, Hôtel.

**Logowitsche** Brücke der Nevotorskybahn. 72, 421.  
**\*Löhmann**, die Fluthwelle der Tidesäume. 80, 545, mit Blatt 832 und 833.  
**Lomellina-Zweig-Kanal**. 73, 102.  
**Lohntabellen** von Kraft (Recension). 76, 217.  
**Lokalbahn**, s. Sekundärbahn.  
**Lokomobile**, s. a. Dampfmaschine.  
 —, 20pferdige, von Artige & Co. 78, 243.  
 —, 3pferdige, mit Meyerscher Expansion, von Arnitz & Ruston. 77, 335.  
 —, amerikanische — von Ames Iron Works. 77, 335; 78, 243.  
 —, von Barrow. 72, 444; 73, 436.  
 —, von Breval. 73, 436.  
 —, von Clayton. 73, 266.  
 —, von Davy-Paxmann. 73, 266.  
 —, von Gautreau, mit herausziehbarem Röhrensysteme. 77, 664.  
 —, von Gibbon. 72, 443.  
 —, von Marshall. 73, 266.  
 —, amerikanische, von Morgan. 77, 664.  
 —, der Reading Eisenwerke. 73, 266.  
 —, von Robey & Comp. 81, 495.  
 —, von Ruston. 73, 436.  
 —, von Stewart. 73, 436.  
 —, n von Swiderski. 80, 613.  
 —, von Tozer. 72, 444.  
 —, von Turner in Ipswich. 72, 125; 76, 185.  
 —, von Wolf. 73, 266.  
 —, Einzelheiten englischer —n. 76, 603; 78, 243.  
 —, englische — für landwirthschaftliche Zwecke. 79, 279.  
 —, für die Landwirthschaft. 72, 127.  
 —, n Kohlen- und Wasserverbrauch deutscher landwirthschaftlicher —n. 81, 303.  
 —, zur Erzeugung elektrischen Lichtes. 80, 283.  
 —, mit vertikalem Röhrenkessel. 72, 126.  
 —, für Strohheizung. 80, 153.  
 —, die Kunstramme mit —n-Betrieb. 79, 444.  
 —, Dampfspritzen — von Knaust. 76, 592.  
 —, Explosionen von —n. 78, 242; 80, 282.  
 —, Funkenfänger für —n von Garret, Strube u. A. 79, 114, 275, 280.  
 —, n auf der Ausstellung in Philadelphia. 78, 243.  
 —, n auf der Wiener Weltausstellung. 76, 185.  
 —, n, verschiedene. 74, 139, 300, 461; 75, 586.  
**Lokomotive**, s. a. Tender, Straßenlokomotive, Straßenbahn-Lokomotive.  
 —, Geschichtliches über die erste Lokomotive. 72, 117.  
 —, Entwicklung der — seit 50 Jahren. 76, 469.  
 —, fünfzigjähriger Geburtstag der —. 80, 428.  
 —, Lebensdauer der —. 80, 279.  
 —, erste — Amerikas. 73, 111; 78, 239.  
 —, eine amerikanische — vom Jahre 1844. 79, 596.  
 —, Stephenson's — „The Rocket“ vom Jahre 1829. 81, 298.  
 —, Eilzug — der österreichischen Nordwestbahn. 75, 266; 76, 177; 78, 101.  
 —, Eilzug — der Kaiser Franz-Josef-Bahn. 80, 608.  
 —, die Express — für die Elisabeth-Bahn, von Haswell. 81, 297.  
 —, neue Schnellzug — von Haswell. 77, 130.  
 —, für Schnellzüge ohne Kuppelachse. 72, 433.  
 —, Schnellzug — der Bahn Paris-Lyon. 78, 533.  
 —, Express — der französischen Nordbahn. 81, 118.  
 —, Schnellzug — der Lyoner Eisenbahn. 80, 451.  
 —, neue Schnellzug — der Great-Western-Bahn, von Armstrong. 77, 328.

**Lokomotive**, Schnellzug — der London-Brighton-Bahn. 76, 282.  
 —, Schnellzug — der London-Chatbam-Dover-Eisenbahn, von Kirtley. 79, 594.  
 —, Schnellzug — der englischen Südbahn. 76, 468.  
 —, Schnellzug — n für Holland, von Beyer und Peacock. 81, 650.  
 —, Expresszug — der Great-Northern-Bahn. 71, 538; 72, 433.  
 —, amerikanische Eilzug —. 81, 297, 650.  
 —, Borsig's Personenzug — der Wiener Weltausstellung. 75, 103.  
 —, für große Geschwindigkeiten. 80, 279.  
 —, Personenzug — für die pennsylvanische Eisenbahn. 79, 416.  
 —, amerikanische Personenzug —. 76, 282.  
 —, die neuen Personenzug — n der Kaiser Franz-Josef-Bahn. 81, 118.  
 —, Personen- und Schnellzug — des North British Railway, von Drummond. 78, 101, 533.  
 —, neue Personenzug — der London-North-Western-Bahn. 75, 578.  
 —, Personen — der Midland-Bahn. 77, 130.  
 —, vierrädrige — für Personenzüge. 72, 602.  
 —, Personenzug — der französischen Westbahn. 76, 468.  
 —, Güterzug — von Cockerill, von Sigl. 75, 103.  
 —, zehnrädrige amerikanische Güterzug —. 73, 111.  
 —, 8räderrige — für Güterzüge. 72, 602.  
 —, Güterzug — der Wolga-Don-Eisenbahn. 81, 118.  
 —, über irländische Güterzug — n. 75, 578.  
 —, Güterzugmaschine der Lyon-Mittelmeerbahn. 72, 433.  
 —, Güterzug — für die russische Bahn, von Borsig. 76, 177.  
 —, schwere Güterzug — der North British-Eisenbahn von Drummond. 77, 660.  
 —, Güterzug — der Eisenbahn London-Chatbam-Dover, von Kirtley. 78, 390.  
 —, Güterzug — der Great-Northern-Bahn. 73, 429.  
 —, Güterzug — der Stockton-Darlington-Eisenbahn. 73, 110.  
 —, sechsrädrige Güterzug — derselben Bahn. 73, 110.  
 —, in Neapel gebaute Güterzug —. 76, 282.  
 —, für Güterzüge, von Holboron. 71, 114.  
 —, für Güterzüge (Lüttich-Limburg). 71, 264.  
 —, zweifach gekuppelte für Güterzüge, von Scott. 71, 539.  
 —, zum Rangiren auf der Kaiser Ferdinands-Nordbahn. 72, 296.  
 —, Rangir — zur Anthracit-Heizung. 73, 430.  
 —, Tender —. 71, 265, 539; 72, 423; 74, 131, 292, 454, 599; 75, 103, 267.  
 —, Tender — der Dünaberg-Witepsk-Bahn. 71, 539.  
 —, Tender — der Pittsburger Kohlenbahn. 71, 539.  
 —, Tender — für die Tongoy-Bahn. 71, 539.  
 —, desgl. nach Hall. 75, 396.  
 —, Tender — für Güterzüge. 71, 539.  
 —, Tender — n für schiefe Ebenen. 72, 434.  
 —, kleine Tender — der Harzer Werke in Zorge, für Fabriken. 77, 328.  
 —, Tender — der Talylyn-Bahn. 71, 539.  
 —, Tender — für Peru. 71, 414.  
 —, Tender — mit Kondensation, von A. Köchlin. 71, 414.  
 —, Personen-Tender — der Buenos-Ayres-Campana-Bahn. 77, 487.  
 —, Personen-Tender — der Midland-Bahn, von Johnson. 77, 487.  
 —, Personen-Tender — der Newyork-Harlem-Bahn. 77, 660.  
 —, und Tender-Güterwagen, Norwegische. 72, 117.  
 —, englische Tender — mit Drehgestell, von Fletcher. 77, 328.

**Lokomotive, Tender** — der schweizerischen Gesellschaft für schmalspurige Bahnen. 76, 177.  
 — über Rarchaert's Tender — mit 2 Drehgestellen und vollständiger Adhäsion. 77, 660.  
 — Tender — mit Drehkrahn. 77, 488.  
 — schmalspurige Tender — einer ungarischen Kohlenbahn. 76, 468.  
 — Tender — für Erdtransporte und Kohlenbahnen, von Petau. 75, 579; 77, 488.  
 — vierfach gekuppelte Tender — mit Drehgestell von Aliger. 76, 177.  
 — sechsfach gekuppelte Tender — für 1<sup>m</sup> Spurweite. 80, 451.  
 — Personen-Tender — der North-British-Bahn, von Drummond. 80, 147, 451.  
 — Personen-Tender — der London-Brightham-Bahn. 74, 83; 76, 596.  
 — Personen-Tender — der London Nord-west-Bahn, von Webb. 78, 390.  
 — fünfschichtige Personen-Tender — der London-Tilbury-Southend-Eisenbahn. 81, 650.  
 — starke Personenzug-Tender — der London-Chatham-Dover-Bahn. 76, 468.  
 — normalspurige Tender —. 80, 147.  
 — Tender — mit verstellbarer Spurweite. 80, 148.  
 — kleine amerikanische Tender- und Bergwerks —. 78, 534.  
 — Cail's Tender — für 0,3<sup>m</sup> Spurweite. 81, 119.  
 — zweischichtige Tender — der schweizerischen Nordwestbahn. 73, 257.  
 — Rangir-Tender — für Werkstätten, von Clayton u. Shuttleworth. 76, 468.  
 — Tender — für schweizerische Zweigbahnen normaler Spur. 76, 282.  
 — Tender — für normalspurige Sekundärbahnen, von Henschel. 78, 534.  
 — Tender — mit 4 Achsen, von Webb & Chapman. 81, 650.  
 — schwere Tender — der englischen Nordostbahn. 76, 343.  
 — Tender — von Siege. 73, 430.  
 — Tender — für die schmalspurige Prince-Edward-Inland-Bahn. 73, 429.  
 — Entwicklung der — für Zahnstangenbahnen. 76, 238.  
 — für Gebirgsbahnen. 71, 264, 414.  
 — der Festiniog- und Blaenau-Bahn. 71, 265.  
 — der Rigi-Bahn, von Riggensbach. 71, 414.  
 — für Gebirgsbahnen mit Zahnradbetrieb. 80, 279.  
 — von Fell für Gebirgsbahnen. 71, 414; 73, 111.  
 — von Nairn für Gebirgsbahnen. 71, 414.  
 — von Vaessen für Gebirgsbahnen. 71, 414.  
 — der Kahlenberg- (Zahrad) Bahn bei Wien. 75, 579; 78, 102.  
 — die Dampfstraßenwagen. 81, 628.  
 — Straßenbahn — n von Aveling und Porter. 81, 495.  
 — Tender — für Straßen-Bahnen, von Bagnall in Stafford. 79, 446.  
 — eine Straßenbahn — für Barcelona, in Winterthur gebaut. 81, 495.  
 — der Straßenbahn Bergamo-Lodi. 80, 452.  
 — Straßenbahn — der Pariser Ausstellung 1878, von Hughes. 79, 595.  
 — Straßenbahn — von Henry Hughes & Comp. 81, 119.  
 — eine — für die Straßenbahn Lille-Haubourdin, von Hughes & Loughborough. 81, 119.  
 — Mekarski's Straßenbahn —. 81, 651.  
 — Mekarski's Luftmotor für Straßenbahnen. 79, 416.  
 — die Straßenbahn — von Merryweather & Sons. 79, 596; 81, 495.  
 — Straßendampfwagen-System von Michaelis. 81, 628.  
 — Straßen — n von Robey & Comp. 81, 495.

**Lokomotive der hochliegenden Straßen-Eisenbahn zu New-York.** 79, 594.  
 —, Preisausschreiben für eine Straßenbahn —. 79, 447.  
 — für Sekundärbahnen von 1<sup>m</sup> Spur, von Longridge. 77, 131.  
 — für Sekundärbahnen, von Krauß. 71, 539.  
 — schmalspurige —. 72, 297; 73, 586; 75, 396.  
 — für die indische Staatsbahn (1<sup>m</sup>). 75, 267; 77, 487.  
 — für Japan (schmalspurig). 71, 539.  
 — kleine — für Industriebahnen. 79, 110.  
 — kleine englische — für Fabriken, Steinbrüche u. dgl. 77, 131.  
 — leichte — für Züge mit geringer Bruttolast. 80, 609.  
 — für Schieferbrüche (schmalspurig). 71, 539.  
 —, schmalspurige — in Hüttenwerken. 72, 135.  
 — n und Wagen für sekundäre Bahnen. 71, 265.  
 —, amerikanische — für Eisen- oder Kohlenwerke, auch unter der Erde. 76, 469.  
 —, Zwillinge — für eine kleine Industriebahn in Portugal. 78, 238; 79, 416.  
 — der normalspurigen Elbhogener Lokalbahn. 78, 391.  
 — der schottischen Hochlandbahn für gemischten Dienst, mit Vordergestell. 76, 343.  
 — der Palermo-Marsalla-Trapari-Eisenbahn. 80, 451.  
 —, vierrädrige — der schweizerischen Nordostbahn. 73, 110.  
 —, desgl. der englischen Nordostbahn, von Fletcher. 75, 395.  
 — mit vier Rädern. 71, 265.  
 —, Nowotny's sechsrädrige — mit verstellbarer Vorderachse. 75, 266.  
 — mit 6 gekuppelten Rädern. 72, 432.  
 —, Handyside's — für sehr starke Steigungen, mit besonderer Windmaschine. 76, 344; 78, 101; 81, 119.  
 — von Meyer. 73, 430.  
 —, eine eigenthümliche — von Patterson. 81, 651.  
 — für die Werkstätten zu Crewe (0,457<sup>m</sup> Spur) von Webb. 77, 828.  
 — über die Zugförderung mit Wetli's —. 76, 150.  
 — Fairlie-Lokomotive. 72, 434; 73, 585; 75, 396.  
 — nach Fairlie, für Schweden. 71, 415.  
 —, Fairlie — „Tarapaca.“ 71, 264.  
 — nach Fairlie mit aufgebauten Personenwagen für Gebirgsbahnen. 71, 415.  
 —, Fairlie — für die Festiniog-Bahn. 78, 391.  
 —, Fairlie — für Neuseeland. 76, 469.  
 —, Fairlie — für 0,6<sup>m</sup> Spurweite. 81, 119.  
 — mit vertikalem Field-Kessel von Cockerill. 76, 178.  
 —, Struve's — mit drei Cylindern. 81, 651.  
 —, Beaumont's — mit komprimierter Luft. 81, 119, 491.  
 — mit komprimierter Luft arbeitende — für den Gotthard-Tunnel. 76, 469.  
 —, elektrische Belichtung des Bahnplanums von der — aus. 76, 155.  
 — über Tilp's Vorrichtung gegen das Schlingeln von — und Tender. 76, 345; 77, 132.  
**Lokomotiven, englische** —, von Blüte. 75, 396; 76, 469; 80, 148.  
 —, amerikanische. 72, 433; 75, 578; 78, 391, 533; 80, 148.  
 — auf der Pariser Weltausstellung 1878. 80, 127, 609.  
 —, die englischen — auf der Pariser Weltausstellung. 79, 251.  
 — auf der Ausstellung zu Philadelphia 1876. 77, 654.  
 — der Wiener Weltausstellung. 73, 509; 75, 263; 76, 597.  
 — der Carl-Ludwig-Bahn in Oesterreich. 75, 578.

**Lokomotiven der Pennsylvania-Bahn.** 78, 238, 533; 79, 256.  
 \* **Lokomotiven mit Gasheizung** für unterirdische Bahnstrecken, von Keck (Vortrag). 73, 144.  
 —, verschiedene kleine — mit Ammoniakgas betrieben. 79, 275.  
 —, gegenwärtige Lokomotiv-Systeme. 72, 433.  
 —, Statistik der —, Dampfkessel und Dampfmaschinen der Schweiz im Jahre 1877, von Roman Abt (Recension). 79, 469.  
 — Verbrauch an — der preussischen Eisenbahnen von 1869—78. 81, 491.  
 —, Vereinbarungen für die Konstruktion der — der preuß. Staatsbahnen. 77, 131.  
 —, die —, von Schaltenbrand (Recension). 75, 429; 76, 378; 77, 369.  
 —, einheitliche Bezeichnung der —, von Schaltenbrand. 75, 396.  
 —, Bemerkungen über den Bau von —, von v. Loeben. 76, 598.  
 —, Einfluss der Federn und Balanciers auf die Sicherheit des Ganges der —, von v. Borries. 78, 534.  
 —, theoretische Untersuchung der Konstruktions-Systeme des Unterbaues der —, von Einbeck (Recension). 77, 167.  
 —, Katchismus der Einrichtung und des Betriebes der —, von Kosak (Recension). 73, 460; 80, 476.  
 —, Leistungsfähigkeit der Güter — in Steigungen, Beitrag zur Tralsirung, von Koch. 76, 139.  
 —, graphische Darstellung der Leistungsfähigkeit von —. 76, 598.  
 —, über Konstruktion, Leistungen und Betriebs-Verhältnisse der Sekundärbahn —. 81, 651.  
 —, für Eisenbahn-Omnibus- und Sekundär-Betrieb. 81, 119.  
 —, Anwendung des Woolfschen Systems auf —. 76, 597.  
 —, Woolfschen Systems von Mallet. 78, 102, 535.  
 —, von Mallet und Moschell. 77, 329.  
 —, Entwicklung des Mallet'schen Compound-Systems für —. 81, 118, 651.  
 —, ist Mallet's System zur allgemeinen Einführung bei — geeignet? 80, 609.  
 —, v. Borries' neues Compound-System für —. 81, 118, 298, 651.  
 —, zweischichtiges Drehgestell für —, von Kamper. 75, 239.  
 —, vierrädriges Vordergestell für die —, von Kamper und Elbel. 75, 268.  
 —, Vergleich von Außen- und Innenrahmen bei —. 77, 660.  
 —, das Gleiten der Triebräder der —. 79, 597.  
 —, Vergrößerung der Adhäsion der — n auf den Schienen durch einen Wasserstrahl. 77, 637, durch warmes Wasser. 78, 535.  
 —, Apparat zur Verhinderung des Geräusches beim Austreten des Kondensationswassers aus den Cylindern der —. 80, 610.  
 —, Schäfer's Dampf-Läutewerk für —. 79, 110.  
 —, Arbeitsmesser für —. 79, 110.  
 —, Arbeitsmesser für —, von Killiches. 78, 240.  
 —, Geschwindigkeitsmesser für —, von Klose. 80, 149, 436.  
 —, desgl. von Petri. 80, 453.  
 —, desgl. von Siemens & Halske. 80, 453.  
**Lokomotivachse, gekröpfte.** 80, 453.  
 — n mit verstellbarer Spurweite. 74, 455.  
**Lokomotiv-Armaturen,** von Sigl. 72, 434.  
**Lokomotiven-Balancirungsmassen.** 72, 118.  
**Lokomotiven Bau in Amerika.** 72, 117; 78, 391, 533.  
**Lokomotiv-Betrieb mit Gegendampf.** 71, 416.  
 —, Bericht über den — der Semmering- und Brenner Bahn. 74, 131; 78, 103.  
 —, von Seilbahnen. 76, 469.  
**Lokomotivbetriebs-Ersparnisse.** 72, 297.

**Lokomotiven-Blasrohr** bei Maschinen mit konischen Essen. 71, 416.  
 —, Vorzüge eines ringförmigen Blasrohr-Querschnittes. 78, 534.  
**Lokomotiven-Bremse**, selbstwirkende. 71, 265.  
 —n (Köln-Minden). 71, 415.  
 — mit Gegendampf. 71, 416.  
**Lokomotiv-Cylinder**, Apparat zur Verhinderung des Geräusches beim Austreten des Kondensations-Wassers aus den —n. 80, 610.  
 —, Ausblaseventile für —, von Gassebner und von Port. 77, 182, 330.  
 —, die vorderen Deckel an —n. 77, 330.  
 —, über das Verhalten des Dampfes im —, von Mallet. 78, 102.  
 —, Wirkung des Dampfes in demselben. 71, 540.  
**Lokomotiv-Dampfbremse** von Bauch. 72, 433.  
**Lokomotiv-Dampfpackung**, selbstschmierende. 72, 434.  
**Lokomotiv-Dampfwagen** von Bollé. 81, 628.  
 — von Belpaire. 81, 120.  
**Lokomotiv-Dimensionen** und Leistungen, nach P. Fink. 71, 540.  
**Lokomotiv-Drehscheibe**. 75, 397, 580.  
**Lokomotiv-Entlastungsschieber** von Beattie. 72, 435.  
**Lokomotiv-Excenter**, Winkelmesser für —. 78, 535.  
**Lokomotiv-Explosionen**, s. a. Explosionen.  
 —. 72, 434, 602; 75, 397.  
**Lokomotivfabriken** Deutschlands. 74, 134.  
**Lokomotiv-Feuerbüchse** von Becker. 79, 596.  
 — ohne Stehbolzen, von Kaselowsky. 77, 132; 78, 102.  
 —, über die Verankerung von —n, von A. v. Borries. 77, 329.  
 — mit unverbohrter Decke, von Lindner. 76, 344.  
 — von Leach. 80, 452.  
 — von J. F. Stephenson. 71, 539.  
 —, Ausbauchen der Wandungen. 79, 110.  
 —, Erkennung abgerissener Stehbolzen. 77, 132.  
 —, bewegliche Stehbolzen für —n. System Siegmeth und Wehrappfennig. 80, 452.  
**Lokomotiv-Feuerbüchsen** mit Stehbolzen, statt Ankerbalken. 71, 265.  
**Lokomotiv-Feuerkisten** und Siederöhre, Dauer derselben. 71, 267.  
 —, Einrichtung zur vollständigen Verbrennung der Kohle in —, von Pike. 81, 120.  
 —, vollständige Verbrennung der Kohle in Feuerkisten. 81, 120.  
**Lokomotivführer**, Schule des —s, von Brosius und Koch (Recension). 73, 458; 75, 602.  
**Lokomotivführer-Examen**, das —, von Brosius u. Koch (Recension). 76, 378.  
**Lokomotiv-Funkenfänger**. 71, 137, 540; 80, 610.  
 — von Hohlfeld. 81, 491, 495.  
 — von Strube. 79, 275, 280.  
**Lokomotiv-Heizung** mit Anthracit. 78, 391.  
 — mit Mineralöl, von S. Stutz. 71, 111, 266.  
 — mit Naphtha. 72, 297.  
 — mit Petroleum. 73, 239; 77, 661.  
 —, Gas zum Anheizen. 81, 652.  
**Lokomotiv-Injektor**, von Friedmann. 76, 540.  
**Lokomotiv-Kessel**, s. a. Dampfmaschine.  
 — aus Stahl. 74, 133.  
 —, über amerikanische. 77, 131, 329.  
 —, Untersuchungs-Resultate der Kaiser-Ferdinands-Nordbahn. 71, 415.  
**\*Lokomotiv-Kessel**, Verbesserungen im Bau derselben, von Heusinger von Waldegg. 72, 15.  
 —, Verbesserung, von Feldbacher. 71, 416.  
 —, von Miller. 71, 539; 72, 119.  
 —, Ausspritzen derselben mittels besonderer Druckpumpe. 78, 239.  
 —, Vorchluss von Reinigungsbüchern bei —. 76, 597.  
 —, Perkins' Deckenverankerung von —n. 81, 651.

**Lokomotiv-Kessel**, Verderber's — ohne Feuerbüchse in dem bisherigen Sinne. 80, 149, 279.  
 — mit Becker'scher Feuerbüchse. 79, 596.  
 —, Erleichterung der Cirkulation des Wassers im —. 72, 433.  
 —, über Temperatur-Unterschiede im —, von Scheffler. 78, 239.  
 —, Verdampfungsfähigkeit von —n. 80, 609.  
**Lokomotiv-Kolben** mit gusseisernem Dichtungsringe. 72, 118.  
**Lokomotiv-Kolbenschieber**, von Heinrich. 77, 330.  
**Lokomotiv-Krahn**, s. a. Krahn.  
 —, eiserner — zu Rottweil. 74, 134.  
**Lokomotiv-Kreuzkopf** von Busse. 78, 535.  
**Lokomotiv-Kuppelstangenkopf** von Heinrich. 77, 350.  
 — von J. F. Stephenson. 71, 539.  
**Lokomotiv-Kuppelstangen-Gelenkbolzen**. 78, 535.  
**Lokomotiv-Kuppelung**, s. a. Kuppelung.  
 —. 72, 118.  
 —, Schlauch-Kuppelung zwischen — und Tender, von Grethner. 81, 652.  
 —, über feste Kuppelungen zwischen — und Tender, von v. Borries. 78, 102.  
**Lokomotiv-Lagerkästen** (Köln-Mindener). 71, 415.  
**Lokomotiv-Normalen** der preuß. Staatsbahnen. 77, 131; 80, 451.  
 —, Einführung von —. 75, 104.  
**Lokomotiv-Pfeife**, automatisch-elektrische, von Lartigue und Laforest. 76, 153.  
 — von Gurzel. 72, 411.  
**Lokomotiv-Räder**, s. a. Räder.  
 —, Schmierapparat für die Hohlkehlen der —. 78, 240, 534; 79, 447; 81, 652.  
 —, transportable Maschine zum genauen Bohren der —. 80, 150.  
 —, Bearbeitungsmaschinen. 75, 106.  
 —, Abwägen und Berichten der Radbelastungen bei —. 79, 110.  
 —, Scheibenräder von Gusstahl. 72, 118, 432.  
**Lokomotiv-Radschuh** von Fowler. 72, 410.  
**Lokomotiv-Rauch**, Verminderung der Belastung durch denselben. 72, 434.  
 —, Rauchverbrennungs-Vorrichtung von Reinberr. 77, 438; 78, 239.  
**Lokomotiv-Regulator**, Handhabung desselben mit Hebel und Schraube. 71, 540.  
**Lokomotiv-Regulatorschieber** mit Hilfseschieber. 72, 118.  
**Lokomotiv-Reversirhebel** von Alexander. 71, 434.  
**Lokomotiv-Roste**, amerikanische. 78, 102.  
**Lokomotiv-Schiebebühne** mit Dampftrieb. 75, 105.  
**Lokomotiv-Schieber**, Komposition zum Ausfüllern derselben. 72, 118.  
**Lokomotiv-Schmier-Apparate**. 71, 266.  
 —, Schmierbahn von Bodieux. 71, 539.  
 —, Schmierbüchse für —n, von Kernal. 77, 132.  
 —, Oeltropf-Apparat von Schauwecker. 77, 330.  
 —, Schmierbüchse, neue, für Kurbelstangen und bewegliche Theile. 79, 447.  
**Lokomotiv-Schmierung** vom Führerstand aus. 72, 118.  
**Lokomotivschuppen**. 74, 103, 572.  
 —, Grundpläne der —n und Wagenschuppen-Anlagen der Pennsylvania-Eisenbahn. 76, 447.  
 —, Grundform von —. 71, 244; 79, 256.  
 —, rechteckiger — für 15 Maschinen, zu Beauvais. 78, 85.  
 —, Beleuchtung der — zu Gladbach. 80, 258.  
 —, centrale Rauchabführung aus ringförmigen —. 81, 281, 631.  
 —, polygonaler — (Rotunde) für 32—48 Maschinen auf der Paris-Lyon-Mittelmeerbahn. 76, 179.  
 — (Rotunde) von 80 m Durchmesser für 48 Maschinen. 80, 589.  
 —, ringförmiger — in Aigrefeuille. 72, 413.

**\*Lokomotivschuppen** der Magdeburg-Halberstädter Eisenbahngesellschaft auf dem Central-Bahnhofe zu Magdeburg, von Huntemüller. 76, 533, mit Blatt 676—678.  
 —, ringförmiger —. 72, 97.  
 —, eisernes Dach eines ringförmigen —s. 72, 276.  
 —, Form und Konstruktion derselben, von Schmitt. 72, 413.  
**Lokomotiv-Siederohr-Reparatur** der Kaiser-Ferdinand-Nordbahn in Wien. 71, 415.  
**\*Lokomotiv-Siederöhre**, verbesserte Werkzeuge zum Aufordnen derselben, von Klövekorn. 71, 139.  
**Lokomotiv-Speiseröhren**, Einführung derselben in den Kessel. 72, 118.  
**Lokomotiv-Speisung**, Untersuchung des Wassers auf Kalk und Gips. 72, 119.  
 — mit Regenwasser. 74, 601.  
**Lokomotiv-Stopfbüchsen-Metalliederung**, patentirte, von F. Zeyls. 71, 266.  
 —, Theile, Herstellung derselben. 72, 434.  
 —, Triebdrähte, ungleichmäßige Abnutzung derselben. 72, 297.  
 —, metallische — Dichtung von Middelberg. 78, 240.  
**Lokomotiv-Schraubensteuerung**, von A. Alexander. 71, 415.  
 —, kombinierte Schrauben- und Händel-Steuerung für —n. 81, 491.  
**Lokomotiv-Waage**, viertheilige Brückenwaage zum Abwägen der Achselbelastungen. 78, 241.  
 —n von Erhardt. 76, 345.  
 —n, zehnteilige, von Schember. 75, 268.  
**Lokomotiv-Wasserstations-Pumpen**, s. a. Pumpen.  
 —. 71, 416.  
**Lokomotiv-Wasserstandsgläser** von Menberg. 71, 540.  
**Lokomotiv-Werkstätten**. 74, 266, 292.  
 —, Reparaturwerkstätten des St. Louis, Iron Mountain and Southern Railway. 79, 256.  
**Lorenz**, First- oder Sohlenstollen bei Tunnelbauten (Recension). 79, 374.  
 —, Förderung bei Tunnelbauten (Recension). 76, 375.  
 —, Entwässerungs- und Bauarbeiten bei Eisenbahnen im Rutschterrain (Recension). 76, 619.  
**Lorienttunnel** der Orleans-Centralbahn. 72, 594.  
**Löschvorrichtungen** für Theater, neue. 72, 484; s. a. Feuerlösch-Einrichtungen.  
**Löthen** von Eisen und Stahl. 73, 282, 608.  
 —, neues Flussmittel zum —. 73, 451.  
**Löthofen** für Siederöhren und dergleichen. 74, 456.  
**Lottermoser**, s. Weisbach.  
**Lotz**, W., die Baudenkmäler im Regierungsbezirk Wiesbaden (Recension). 81, 316.  
**Löwe**, der — in der Kunst. 73, 69.  
 —, Vorlesungen über eiserne Balkenbrücken (Recension). 77, 686.  
 —, über variable Belastung von Eisenbahn-Brücken (Recension). 75, 136, 140.  
**Luft**, komprimirt, in ihrer Wirkung auf den menschlichen Körper. 71, 384.  
 —, über die Einwirkung des Feuchtigkeits-Gehalts der — auf die Gesundheit und das Wohlbefinden, von Briggs. 79, 416.  
 — in öffentlichen Gebäuden, Kohlensäuregehalt in derselben, Versuche von Dr. Dörner. 71, 513.  
 —, verschiedene Verfahren um Kohlendioxidgas in atmosphärischer — nachzuweisen. 81, 91.  
 —, Desinfektion mittels heißer —. 81, 456.  
 —, Reinigung der — von Staub in Berliner Schulen. 80, 575.  
 —, verdorbene — in Krankenhäusern. 80, 576.  
 —, Wolpert's Procent-Hygrometer und Vorrichtung zur Anfeuchtung der —. 79, 82.  
 —, Rietschel's selbstregelnder —befeuchter. 80, 575.

**Luft**, ein Vorschlag, die übermäßige Verunreinigung der Schul- — zu vermeiden, von Dr. Hesse. 79, 418.  
 —, über das Mitreißen von — durch einen Gasstrahl. 78, 206.  
 —, Luftverdichtungs-Maschine von Moonta. 78, 381.  
 —, Versuche über das Ausströmen von —, von Flügner. 78, 408.  
 —, über das Ausströmen der atmosphärischen —, 79, 128, 460.  
 —, Kosten der Anwendung komprimierter — zum Betriebe von Maschinen. 79, 603.  
**Luftabzugskanäle**, Erwärmung der —, 81, 267.  
**Luftballon**, s. a. Luftschiffahrt.  
 —, Studie über die Lenkung desselben mit Gaskraftmaschinen. 80, 285.  
 —, Luftwiderstand bei kugelförmigen —s. 71, 556.  
**Luftbremse**, s. a. Bremse.  
 —, von Westinghouse. 73, 109, 110, 584; 75, 103.  
**Luft-Dampfmaschine**, s. a. Heißluftmaschine, Gaskraftmaschine.  
 —, Theorie der —, von Henderson. 75, 417.  
 —, von Warsop. 72, 448.  
 —, n. 73, 269, 438.  
**Luftdruck**, Einfluss desselben auf den thierischen Organismus. 73, 301.  
**Luftfilter** mit Holzkohle. 72, 404.  
**Luftheizung**, s. a. Heizung u. vergl. Ventilation u. Lüftung.  
 —, 72, 574, 575; 73, 226.  
 —, und Ventilation. 74, 89, 418.  
 —, über —, von Wolpert. 74, 559.  
 —, Mittheilungen über —, von Haesecke. 76, 123.  
 —, Urtheile über —en. 81, 620.  
 —, Warm- — mit kontinuierlicher Feuerung, von Lasius (Recension). 80, 628.  
 —, über die häufigsten Fehler bei —en. 77, 455, 626.  
 —, Wasserverdunstungs-Vorrichtung für —en, von Fischer & Stiehl. 78, 506.  
 —, Verbesserungen an —en, von Fischer & Stiehl in Essen a. d. Ruhr. 81, 454.  
 —, über die Luft in Schulzimmern bei — und bei Ofenheizung. 76, 299.  
 —, Gutachten über die Zimmerluft in dem mit — versehenen französischen Gymnasium in Berlin. 81, 91.  
 —, mit Kalorifern im Bahnhofe der Niederschlesisch-Märkischen Bahn in Berlin. 71, 383.  
 —, des Potsdamer Bahnhofes zu Berlin. 77, 626.  
 —, für Personenwagen. 81, 117.  
 —, für einen Erweiterungsbau des provisorischen Reichstagsgebäudes. 76, 129.  
 —, für 4 über einander liegende Arbeitssäle. 76, 128.  
 —, der Entbindungsanstalt in Bern. 78, 78.  
 —, Heißwasser- — des Gefängnisses am Plötzensee bei Berlin. 77, 101.  
 —, des neuen Zellengefängnisses in Stein a. d. Donau. 76, 299.  
 —, in dem landwirthschaftlichen Institute und in der Augenklinik der Universität Königsberg. 77, 454.  
 —, Dampf- — des neuen Anatomie-Gebäudes zu Leipzig, von Gebr. Sulzer. 76, 298.  
 —, der neuen Klinik in Königsberg. 74, 252.  
 —, neuer Luftheizungs-Apparat von Fischer & Stiehl. 76, 129.  
 —, Luftheizungs-Apparat von Abott. 76, 129.  
 —, Luftheiz-Apparat ohne Eisen, von Bosc. 76, 299.  
 —, Mantelöfen für —en. 77, 626.  
**Luftheizungs-Kalorifern**, aus Ziegeln. 72, 88.  
**Luftheizungs-Ofen** mit Holzziegel. 72, 266.  
 —, von Fischer. 72, 404.  
**Luftkompressor**, s. a. Kompressoren.

**Luftkompressor** von A. Normandy, Stilwell & Comp. 80, 125.  
 —, von Waring. 73, 421.  
 —, für Bohrmaschinen. 73, 98.  
 —, mit zwei Cylindern. 80, 285.  
 —, vom Mont-Cenis-Tunnel. 72, 451, 614, 616.  
**Luftkühlung**, s. a. Kühlung.  
 —, Lightfoot's Maschine zur —. 81, 620.  
 —, Einrichtung zur Kühlung eines Leichenhauses in Paris. 81, 620.  
**Luftmaschine**, s. a. Heißluftmaschine, Luftdampfmaschine, Gaskraftmaschine.  
 —, von Lehmann. 72, 614; 74, 142.  
**Luftpumpe**, s. a. Pumpe.  
 —, durch besonderen Dampfeylinder getrieben, von Hathorn. 76, 604.  
 —, von Sulzer. 75, 404.  
 —, für Auspumpen der Sewage. 74, 91.  
**Luftregister** von Glashan. 72, 264.  
**Luftreinigung**. 71, 385.  
**Luftsäuger** von Wolpert. 77, 102.  
 —, von Welsh. 77, 627.  
**Luftscheulen-Einrichtung**, s. a. Fundirung.  
 —, neue für pneumatische Fundirungen, von Favre. 73, 625.  
**Luftschiff** mit Schraube als Treibapparat, von Dupuy de Lome. 72, 481.  
 —, Hähnlein's lenkbares —. 74, 336.  
**Luftschiffahrt**, s. a. Luftballon.  
 —, Grundzüge der Theorie des Fluges, von Haedcke. 80, 470.  
 —, über Flugtechnik. 78, 408.  
 —, über den geeignetsten Motor zur —. 78, 408.  
**\*Lufttransmission** im Gotthard-Tunnel, von Dolezalek. 80, 59, 207, 523, mit Bl. 815 und 831.  
**Lüftung**, s. a. Ventilation, Kühlung; vergl. Heizung.  
 —, Theorie des natürlichen Luftwechsels. 80, 420.  
 —, Resultate von Versuchen über die Einwirkung der Wärmestrahlen der Sonne auf die Hauswandungen. 80, 420.  
 —, Gutachten über das Projekt für die Heizung und — des neuen Rathhauses in Wien (Recension). 80, 628.  
 —, Entwürfe zu der Heiz- und —s-Anlagen für die Technische Hochschule in Berlin. 80, 97.  
 —, Entwürfe zur — des Gürzenich-Saales in Köln. 80, 243.  
 —, und Heizung der Schulen Berlins. 80, 97.  
 —, Einrichtungen zur Heizung und — auf der Pariser Ausstellung 1878. 80, 98.  
 —, eines Färberei-Raumes zu Mülhausen i. E. 80, 98.  
 —, a-Einrichtung des Festsaales im Trocadero-Palaste. 80, 98.  
 —, des Rath's-Sitzungssaales in Guildhall zu London. 80, 575.  
 —, für Abtrittsclote, von Boyle & Sohn. 80, 575.  
 —, langer Tunnel. 80, 269.  
 —, Green's —s-System. 80, 575.  
 —, selbstthätiger Schiffschlüfter. 80, 575.  
**Luftventil**, selbstwirkendes — für Wasserleitungen, von Fortin-Hermann. 79, 424.  
**Luftverdünnung**, Einfluss der — auf den menschlichen Organismus. 75, 312.  
**Lüneburgs mittelalterliche Bauten**. 77, 617.  
**Luppenmühle** von Robertson. 73, 601.  
**Lusthaus** in Stuttgart (16. Jahrh.), von Kostlin. 71, 221.  
**Lutz**, Straßen-Eisenbahnen (Recension). 78, 260.  
**Lützow**, Dr. v. und Tischler, Wiener Neubauten (Recension). 79, 462; 81, 313.  
**Lynd's Centrifugal-Regulator**. 72, 309.  
**Lynde's Speisewasser-Regulator und Alarm-Apparat**. 72, 441.

# M.

**Maclay, William W.**, der Portland-Cement (Recension). 81, 516.  
**Macnair's eiserner Oberbau**. 72, 97, 275.  
**Macpherson's selbstentlastendes Sicherheitsventil**. 72, 441.  
**Madonna** von Elfenbein im Louvre. 71, 102.  
**Magasin-Réunis** in Paris. 79, 235.  
**Magazin**, s. a. Speicher, Warenhaus.  
 — und Geschäftehäuser in Paris. 75, 64.  
 —, Bijouterie — in Paris. 75, 359.  
 —, Proviant — in Paris, von Lisch. 81, 612.  
 —, gebäude einer Buchhandlung in Paris. 75, 222.  
 —, Petroleum — in Frankfurt a. M. 75, 359.  
**Magnesia**, Fabrikation von feuerfesten, basischen Ziegeln aus —. 81, 499.  
 —, hydrat zur Herstellung feuerfester Ziegel. 81, 499.  
**Mahler, J.**, die Sprengtechnik (Recension). 79, 618.  
**Maine's tragbarer Fensterventilator**. 72, 403.  
 —, Kanaldampfbott. 72, 427.  
**Mairie** in Isle-Adam. 74, 410.  
 — und Schulgebäude, Typen derselben, von Oppermann. 74, 551.  
**Mairie-Gebäude**, s. a. Rathaus.  
**Majolika**, Fußboden. 79, 239.  
 —, Wandbrunnen in —. 79, 414.  
**Majoliken** von Schwarz in Nürnberg. 81, 307.  
 —, zur Geschichte der —, von Pesaro. 80, 461.  
**Malachitgrün**. 78, 547.  
**Malerei** in der Architektur, von Schwatlo. 73, 391.  
**Malgrund** für Stereochromie u. s. w. 72, 323, 402.  
**Malztennen**, Asphaltirung derselben. 72, 321.  
**Manega**, Arbeiterwohnungen (Recension). 71, 131.  
**Mangan-Bestimmung** im Spiegeleisen und in Eisensteinen, von Rowan. 72, 315.  
**Manganbronze**. 79, 124.  
**Mangan-Darstellung** und Probe. 73, 277.  
**Manganeisen** zum Bessemer-Process. 71, 547.  
 — zur Stahlfabrikation. 72, 462.  
**Mangan-Legirungen**. 72, 463; 79, 124; 81, 659.  
**Mangan-Metall** und —Kupfer. 80, 159.  
**Mangansilber**, weiße schmiedbare —-Bronze. 80, 619.  
**Mannlochdeckel**, schmiedeiserne. 76, 349.  
 —, in einem Stücke aus Siemens-Martin-Stahl. 81, 299.  
**Manometer** zur Messung des Zuges in Schornsteinen. 77, 137.  
 —, Ungenauigkeit der käuflichen —. 72, 303.  
 —, Apparat, automatischer. 72, 442.  
 —, Erfahrungen über Feder —, von Grabau. 76, 348.  
 —, Feder —. 73, 264.  
 —, Kontrol-Feder — von Löhdefink. 72, 607.  
 —, Zifferblätter. 73, 586.  
 —, Plattenfeder — von Johnson & Varley. 75, 582.  
 —, Registrir — von Dewrance & Comp. 75, 270.  
 —, Registrir — von Edson. 73, 591.  
 —, Registrir — von Isanyk. 72, 303.  
 —, Registrir — von Schäffer & Budenberg. 78, 105.  
 —, mit elektrischer Signallocke, von Schäffer & Budenberg. 77, 662.  
 —, von Bourdon, Schaffer, Wallis, Miller, Smith, Forster, Gäbler. 72, 441.  
 —, direkt wirkendes, von Forster. 72, 607.  
 —, von Rival. 74, 135.  
 —, von Volk. 72, 607.  
**Marchent's Dampfmaschine**, „weiße Wolke“ genannt. 72, 125.

- Märcker**, Untersuchungen über natürliche und künstliche Ventilation (Recension). 71, 127.
- Marggraff**, Wasserversorgung, Kanalisation, und Abfuhr in wirtschaftlicher, sanitätischer, ökonomischer und technischer Beziehung (Recension). 80, 296.
- Maria del Miraculi** in Venedig, Füllungen der Chorbrüstung. 73, 73.
- Marienbild** mit Glasmosaik in Marienburg. 72, 76.
- Marienwerder**, mittelalterliche Baudenkmale in —. 76, 557; 79, 402.
- Marin**, Elemente der Maschinenlehre (Recension). 77, 516.
- Marine**, die, von Brommy und v. Littrow (Recension). 78, 131, 416.
- Marinestation**, s. Hafen.
- Markenschutz**, Gesetz über — (Recension). 75, 427.
- Markthalle**, s. a. Schlachthaus, Viehmarkt. — n. 74, 84, 412, 554.  
— in Aschaffenburg. 73, 394.  
— Schrannehalle in Augsburg. 75, 520.  
— neuer Berliner Viehmarkt. 75, 369.  
— Anlage eines Central-Viehmarktes mit öffentlichen Schlachthäusern zu Berlin. 81, 268, 447, 457.  
— in Brüssel. 76, 120, 289, 430.  
— in Castleford. 81, 268.  
— neue — in Frankfurt a. M. 79, 551; 81, 268.  
— in Grenoble. 79, 235.  
— in Howden. 72, 80.  
— in Huddersfield. 80, 569.  
— in Levallois Perret bei Paris. 75, 520.  
— in London. 76, 430.  
— neue — von Billingsgate in London. 75, 359, 520.  
— Stallgebäude der Obstkärner in London. 79, 410.  
— in Mailand. 76, 120, 289, 430.  
— in Mircourt. 75, 65.  
— in Moskau. 79, 76.  
— der städtische Fischmarkt in Ostende. 81, 261.  
— in Paris. 76, 430.  
— des Martyrs in Paris, von Magne. 80, 94.  
— auf Portorico. 78, 201.  
— in Santiago. 71, 226.  
— Entwürfe des Wiener Central-Viehmarktes. 81, 261, 457.
- Markuskirche** in Venedig, Wiederherstellung derselben. 74, 407.
- Marmor**, künstlicher. 80, 460.  
—, Cement —. 80, 618.  
—, Granit —. 80, 618.  
—, Mosaik-Bodenbelag-Platten. 73, 280.  
— Herstellung von — Nachahmung. 79, 609; 81, 310.  
— Furniere aus — Nachahmung, von Schröder & Sichtig. 80, 161.
- Marmorblöcke**, aus welchen sich 40" lange Stücke sägen lassen. 81, 658.
- Marmorergewinnung** in Italien. 72, 136.
- Marmor-Industrie** Tirols. 73, 447.
- Marmor-Reichthum** in Japan. 80, 617.
- Marrison's** Thürverschluss für Eisenbahnwagen. 73, 109.
- Marsberg**, Ober- — und seine Baudenkmäler. 81, 411.
- Marschall's** Kondensator. 72, 128.
- Martersäulen** in Steiermark. 72, 261.
- Martiniere** oder Umschmelzen bei der Stahl-Herstellung. 74, 147.
- Martinprocess**. 71, 547.  
— für Eisen und Stahl. 72, 318, 456.
- Martinstahl**, s. a. Stahl.  
—, Fabrikation. 75, 121.
- Maschine**, kalorische, s. a. Heißluftmaschine, Motor, Dampfmaschine.  
— für Kleingewerbe. 79, 603.  
—, über den Begriff „Maschine“. 78, 399.  
—, Vermeidung von Unglücksfällen bei der Bedienung von — n. 81, 657.
- Maschine**, Mechanik der Zwischen- und Arbeits- —, von Weisbach (Recension). 79, 306; 80, 636; 81, 674.  
—, Lightfoot's — zur Luftkühlung. 81, 620.  
—, hydraulische —anlage der Hafen-Bahnhöfe zu Antwerpen. 81, 492.
- Maschinen**, die wichtigsten Klein-Kraft- —, von Peter Hall (Recension). 79, 154.  
—, illustrirter Rathgeber und Preiskatalog für die Wahl von — u. s. w. (Recension). 77, 684.
- Maschinenbau**. 71, 115.  
—, Geschichte des —es in der Provinz Hannover. 78, 540.  
—, Konstruktionen aus dem —, von Prof. Hart (Recension). 81, 326.  
—, Preise für den —, von S. Levitus (Recension). 71, 562; 79, 471.
- Maschinenbau-Anschläge** von Neumann (Recension). 76, 486.
- Maschinenbau-Materialien**, Festigkeitsprüfung mit der Werderschen Maschine. 72, 460.
- Maschinenendienst**, der praktische — im Eisenbahnwesen, von Tilp (Recension). 78, 412.  
—, auf der Brenner-Bahn, von Kramer (Recension). 80, 165.
- \*Maschinen- und Lokomotivenfabrik** der Hannoverischen Maschinenbau-Aktien-Gesellschaft, von Richard. 74, 63, 211, mit Taf. 582—587 und Taf. 593—596.
- Maschinen-Fabrikation**, von H. von Reiche (Recension). 71, 561.
- Maschinengetriebe**, zur graphischen Statik der —, von G. Herrmann (Recension). 80, 203.  
—, Berechnung der Räderübersetzungen, von A. Brocot (Recension). 80, 636.
- Maschinenhalle**, eiserne Dachkonstruktion der der Pariser Weltausstellung 1878. 81, 446.
- Maschinenlehre**, theoretische — von Grashof (Recension). 72, 473; 73, 619; 75, 140; 76, 379; 78, 265.  
—, allgemeine — von Rühlmann (Recension). 76, 211; 77, 683; 78, 414.  
—, Elemente der —, von Marin, erweitert von Böck (Recension). 77, 516.
- Maschinenheile**. 71, 115, 269, 542.  
—, Bestimmung des Gewichtes und Preises von — n nach graphischer Methode. 79, 603.
- Maschinenwesen**. 71, 115, 269, 542.  
—, Jahresbericht über die Fortschritte im landwirthschaftlichen —, von Dr. Wüst (Recension). 77, 168; 79, 471.
- Maß**, ein altes —. 78, 269.
- Maß- und Gewichtsbuch**, von Mäurer (Recension). 72, 329.
- Maße**, Umwandlung der hannoverschen — in Metermaße, von Heuer (Recension). 72, 330.  
—, Fuß — und metrische —, von Bopp (Recension). 72, 474.
- Massenberechnung**, s. a. Erdmassen.  
— der Erdkörper, verschiedene Methoden der —. 75, 538.
- \*Massenberechnung** von Francke. 74, 539.
- Massennivellement**, s. a. Eisenbahn-Trasse. —. 71, 560.
- \*Massennivellement** von Launhardt. 74, 191, mit Taf. 591 u. 592.  
—, von F. Eickemeyer (Recension). 71, 560.
- Massenvertheilung**, graphische, von Lalanne. 80, 429.
- \*Mastenkrananlage** an der Oderbrücke bei Deutsch-Nettkow, von Blauel. 76, 45, mit Blatt 642.
- Mastenkran** an Oderbrücken. 77, 319.
- Mastik-Cement**. 72, 322.
- Mastix** von Hiller. 75, 591.
- Material-Prüfungs-Apparat** der Reichs-Eisenbahnen. 79, 608.  
— der Reichs-Eisenbahnen, von Dr. Zimmermann. 81, 504.  
—, Wedding's Maschine für Festigkeitsversuche. 81, 662, 664.
- Material-Prüfungs-Apparat**, Maschine zur Prüfung der Biegefestigkeit von Blechträgern. 81, 663.  
—, Apparat zur Bestimmung der Zugfestigkeit der Cemente. 81, 668.
- Mathematik**, höhere, von Dr. Grelle (Recension). 72, 151.
- Matu**, pompejanische Beiträge (Recension). 80, 233.
- Mauer**, s. a. Stadtmauer.  
—, Verschiebung einer —. 78, 74.
- Mauern**, zulässige Höhe freistehender —, von Bauschinger. 81, 133.  
—, patentirte amerikanische Konstruktion hohler —. 77, 453.  
—, hohle, von Backstein. 71, 508.  
—, hohle, in Amerika. 71, 229.  
—, wasserdichte. 71, 274.
- Mauerfraß**, s. a. Hausschwamm.  
—, von Werner. 71, 273.
- Mauerlatten** ersetzt durch Eisenschienen. 71, 508.
- \*Mauermaterialien**, Festigkeitsuntersuchungen mit —, von Kuhn. 78, 430.
- Mauersteine**, Herabwerfen derselben beim Abbruch in luftdichten Röhren. 72, 327.
- Mauersteinverband**, über —, von Bante. 73, 397.
- Mauerverbände** des Alterthums, von Bosch. 76, 432.
- Mauerwerk**, s. a. Grobmörtel-Mauerwerk.  
—, eine neue Methode zur Herstellung von Verblend- — bei Backsteinbauten. 81, 618.  
—, Cyklopen — im Hochbau. 81, 618.  
—, Festigkeitsversuche mit Ziegel —, von Böhme. 81, 504.  
—, Anstriche für —. 81, 502.  
—, Fugenstärke des — s. 71, 96.  
—, das Abbrechen von altem — e. 79, 413.  
—, bei Frostwetter ausgeführt. 80, 593.  
—, Sicherung desselben gegen Erdbeben. 78, 203.
- Maulbronn**, Cistercienser-Abtei. 77, 289.
- Mausoleum**, s. a. Grab.  
—, auf dem Jerusalemer Kirchhofe zu Berlin, von Titz. 71, 376.  
—, das — für den Herzog Karl von Braunschweig. 79, 241.
- \*Mausoleum** zu Herrenhausen, von Schuster. 73, 33, mit Taf. 543, 544, 545.  
—, für eine adelige Familie der Mark, von Rodenwoldt. 81, 266.
- Maximiliansbrücke** in München (Stein). 72, 280.
- Mechanik**, s. a. Graphostatik, Hydraulik.  
—, geistige Bedeutung der —, von Redtenbacher (Recension). 80, 302.  
—, zur graphischen Statik der Maschinengetriebe, von G. Herrmann (Recension). 80, 303.  
—, graphische Statik, von Dr. Wenck (Recension). 80, 303.  
—, die — der Zwischen- und Arbeitsmaschinen, von Weisbach (Recension). 79, 306; 80, 636; 81, 674.  
—, Weisbach's Ingenieur- und Maschinen- —, bearbeitet von Herrmann (Recension). 76, 492; 77, 515.  
—, der belastete Stab, von Saalschütz (Recension). 80, 637.  
—, des Fluges, nach Kargl. 72, 141.  
—, physiologische — der Thiere. 72, 312.  
—, Lehrbuch der Ingenieur —, von Ritter (Recension). 75, 141.
- Mechanische Wärmetheorie**, Grundlehren derselben, von Röntgen (Recension). 73, 618.
- Meer**, über ein — im Inneren von Afrika. 77, 320.
- Meeres-Strömungen** hinsichtlich der wasserbaulichen Verhältnisse der Häfen und Ufer. 77, 321; 78, 97, 384.
- Meerestiefe**, Bathometer von Siemens. 77, 177.
- Meerschamgruben** zu Eskischehr. 72, 615.
- Mehl's** Patent-Planrost. 72, 123, 304.

**Mehlfabrikation, s. a. Mühle.**

- , die —, von Fr. Kick (Recension). 80, 170.
- \* **Mehrthens**, Methoden zur Ausrüstung größerer Brückengewölbe. 73, 492, mit Taf. 575.
- \* **Mehrthens** und **Arntzen**, Anlage eines Produkten- und eines Rangirbahnhofes in Verbindung mit der Centralstation Hannover. 72, 185, mit Taf. 527–529.
- \* **Mehrthens**, Schmiedeiserner Ladekran von 300 Ctr. Tragfähigkeit, Bahnhof Hannover. 72, 388, mit Taf. 585.
- Meldinger's** Füllregulirofen. 71, 127, 510, 511; 72, 265; 73, 226.
- Meiners**, das städtische Wohnhaus der Zukunft (Recension). 80, 625.
- \* **Meisel**, A., über eisernen Oberbau. 79, 61.
- Melsner**, die Hydraulik und die hydraulischen Motore (Recension). 77, 515.
- , illustrirter Rathgeber und Preiskatalog für die Wahl von Maschinen u. s. w. (Recension). 77, 684.
- \* **Melan**, Beitrag zur graphischen Behandlung der Fachwerkträger unter Zugrundelegung des Principes der Influenzkurven. 80, 119.
- Melloration, s. a. Berieselung, Bewässerung, Entwässerung, Kanal, Kulturtechnik, Nivellement, Schleuse, Thalsperre, Trockenlegung.**
- , Bericht einer französischen Kommission über Benutzung der Kanalwasser. 80, 120.
- , Landes—en, Moorkultur, Arrondirung und Spüljauchen-Berieselung, von Heuschmid (Recension). 81, 322.
- , die Kulturtechnik in ihrer systematischen Anwendung auf Vorarlberg und die seiner Rheinebene, von Dinkelberg (Recension). 79, 133.
- , der Save-Niederungen, von Peyer und Brindl (Recension). 78, 409.
- , General-Nivellement des Departement Nord. 79, 101.
- , Verbrauch des Wassers durch Cerealien. 75, 384.
- , Verwendung des Bagger-Schlackes bei —en. 80, 600.
- , Nützlichkeit des Eucalyptus zur Austrocknung von Sümpfen. 78, 381.
- , Trockenlegung des Elbinger Haffs. 75, 251.
- , Trockenlegung des Sees Fucino, von Clauson. 80, 119.
- , Trockenlegung des südlichen Theiles der Zuider See, von Sonne. 80, 119.
- , Trockenlegung der Pays wateringues im nördlichen Frankreich. 81, 644.
- , Entwässerung des Middle Level-Distriktes. 79, 265.
- , über Benutzung des städtischen Abfallwassers zur Bewässerung. 75, 92.
- , artesischen Brunnen in Californien zur Bewässerung. 81, 291.
- , Bewässerung im nördlichen Italien. 75, 384.
- , der Bewässerungskanal der Bourne. 79, 264.
- , der Bewässerungskanal im Rhône-Thale, von Weber. 81, 483.
- , über mangelhafte Bewässerungsanlagen in Indien. 75, 251.
- , Ursachen des Verfalls mancher Kanäle und Bewässerungs-Anlagen. 80, 120.
- , Zurückhaltung der Sinkstoffe aus den Bewässerungskanälen. 80, 444.
- , Vertheilung des Wassers mittels Syphons. 79, 266.
- , über Lessep's Projekt eines Binnenmeeres in Algier. 76, 168.
- , Reinigung der Reservoirs in Algier. 81, 483.
- , Verwandlung der Sahara in ein Meer. 75, 248.
- , Eindämmung des Po und Verbesserung der angrenzenden Ebenen. 78, 95.

**Melloration der Niederungen an der Tiber-**

- , die Theils-Schleusen im Torontaler Komitate (Ungarn). 78, 186.
- , Thalsperre von Hamiz. 80, 120.
- , die Moduli. 75, 249.
- , in Madras. 71, 405.
- , der Camargue und des Plan du Bourg (Rhonemündung). 76, 168.
- , die — der Dombes. 79, 587.
- , Wasserwirtschaft in Frankreich. 80, 443.
- , der Forez-Ebene, von Gräff. 71, 533.
- , der Ebene von Habra, Provinz Oran. 76, 165.
- , Anlagen in der Feldmark Langlingen, von Hess. 71, 405.
- , der Landes in der Gascogne. 79, 307.
- , en auf dem Gute des Marchese Sforasca. 79, 265.
- , der Polder Ost- und Westdongeradeel in Friesland. 77, 478.
- , der Sologne. 75, 252.
- , eine Versuchstation im Marchfelde. 79, 264.
- , Folgen der Ausrottung der Wälder. 75, 565.
- Menadier, s. Claus & Menadier.**
- Menagerie, s. Zoologischer Garten.**
- \* **Mengel**, Berechnung der Futter- und Flügelmauern. 71, 465.
- Mennige, Eisen— oder Blei—** zur Grundirung bei Eisen-Anstrichen. 73, 482.
- , —Fabrikation. 73, 452.
- Meredith's** Puddelofen mit Wasserkühlung. 72, 134.
- Merlitzsch**, Theorie der Injektoren. 75, 298.
- \* **Merling**, über elektrische Beleuchtung (Vortrag). 81, 168.
- \* **Merling**, die Entwicklung und der Umfang der Telegraphen-Technik (Vortrag). 79, 317.
- , die Telegraphen-Technik der Praxis im ganzen Umfange (Recension). 79, 307.
- Merth**, Berechnung der Querschnittsflächen der Auf- und Abträge (Recension). 74, 478.
- Messing**, Erzeugung galvanischer —Nieder-schläge. 80, 463.
- , über das Formen von Bronze und —guss. 81, 129.
- , Beizen, Gelbbrennen, Mattiren u. s. w. desselben. 78, 253.
- , härter zu machen. 78, 405.
- , Lustrefarben auf —. 78, 547.
- , Bezugsquellen-Nachweiser sämtlicher Fabrikate der Eisen-, Stahl- und —waren-Branche, von Post & Sandfort (Recension). 81, 518.
- Messmaschine**, die — von Whitworth, von Goodve und Shelley, deutsch von Schröter (Recension). 80, 168.
- Mettall**, über den Einfluss verschiedener Lösungen auf —e. 76, 356.
- , Festigkeit der —e bei verschiedenen Temperaturen. 78, 545.
- , über das Fließen der —e, besonders über die Vorgänge beim Punzen. 79, 460.
- , (auch Legirungen) mechanisch zu prüfen. 72, 322.
- , Verlängerung der —e beim Zerreißen, von Barba. 81, 312.
- , Wärmeleitungs-Vermögen der —e. 81, 308.
- , Widerstandsfähigkeit der —e gegen wiederholte Inanspruchnahme, von Egleston. 81, 504.
- , Abscheerungs-Widerstand der —e, nach Morin. 71, 275.
- , die Verarbeitung der —e auf mechanischem Wege, von A. Ledebur (Recension). 79, 472; 80, 476.
- , Spence —. 80, 619; 81, 500.
- , neue Lager —e, Babbitts — und englisches Weiß —. 80, 620.
- , auf galvanischem Wege mit Platin zu überziehen. 79, 128.

**Mettall-Flächen durch Aetzen zu deko-**

- , — mittels Wasserglases zu bronziren. 79, 287.
- , — und Erzproduktion in Ungarn. 74, 316.
- , über die Spannbildung beim Hobeln der —e. 78, 408.
- , e, Untersuchung ihrer Härte. 71, 122.
- , über die Erhöhung der Elasticitätsgrenze der —e, von Bauschinger. 77, 671.
- Mettallanstrich gegen Bohrwurm.** 79, 105.
- Mettall-Ausscheidung**, Verlust durch Verflüchtigung bei derselben. 71, 548; 72, 458.
- Mettallblech** mit Farben zu bedrucken. 78, 404.
- Mettallgewinnung** in der Türkei. 73, 604.
- Mettallgießerei**, Handbuch der —, von Abbass (Recension). 75, 303.
- Mettall-Legirungen**, s. Legirungen.
- Mettalltapeten**, farbige — zur Wanddekoration. 73, 224.
- Mettallurgische Experimente.** 72, 457.
- Mettallüberzüge**, s. a. Eisen, Gold, Kupfer, Silber, Zink.
- , ein Verfahren zur Herstellung schützen-der —, von Dumesnil. 81, 128.
- , für Eisenwaren, von Weil. 80, 159.
- , neues Verfahren zum Ueberziehen des Eisens mit Metallen. 81, 500, 659.
- , Verfahren, um Eisen einen bronzefarbenen Anstrich zu geben. 81, 129.
- , Eisen- und Kupferbleche für Abdampfpfannen und Säurebehälter verwendbar zu machen. 80, 159.
- , festhaltender Silberüberzug auf Legirungen von Nickel, Kupfer und Zink. 81, 309.
- , für Zinkgegenstände. 80, 290.
- Mettallverluste** durch Verflüchtigung bei Hüttenprocessen. 71, 548; 72, 458.
- Mettallwaren**, Firnisse für —. 79, 126.
- Mettaltheilungen**, von Müller-Köpen, Berlin 74, 629.
- Methylamin** aus Phenylendiamin. 79, 287.
- , Fabrikation von —. 79, 460.
- Methylviolett.** 78, 256; 80, 290.
- Metrische Fundamentzahlen** zu Inhaltsbestimmungen, von Kameke (Recension). 73, 294.
- Metrisches Maß** und Gewicht im Bauwesen. 73, 73.
- Meyer, H.**, die Nutzbarmachung der in der Tiefebene belegenen Wasserkräfte (Recension). 80, 299.
- Meyer'scher** Expansionschieber mit Stephenson'scher Couliasse. 72, 127.
- \* **Meyer**, Gustav, die Kosten der Binnenschiffahrt. 81, 193, 383, 570.
- Meyn'sche** Patentkessel. 72, 122, 302, 606.
- Michaëlis** und **Hess**, Projekt des Weser-Elbe-Kanals. 71, 180, mit Taf. 496.
- Mietthaus, s. Wohnhaus.**
- \* **Mikrophon**, das — und das Telephon, Vortrag von Bartling. 79, 154.
- Militär-Bauten**, s. a. Kaserne, Militär-Reitinstitut, Zeughaus.
- , die gesundheitlichen Einrichtungen in den neuen — Dresdens. 79, 561.
- \* **Militär-Bauten**, die — der letzten Jahre in Hannover, Vortrag von Schuster. 79, 315.
- Militärgebäude**, Umbau des Zeughauses in Berlin. 81, 447.
- , Dienstgebäude für die Militär-Telegraphie in Berlin. 81, 447.
- , Ingenieur-Dienstgebäude in Berlin. 76, 288.
- , Artillerieschule in Tarbes. 76, 120, 288.
- , Knightsbridge Barracks. 80, 94.
- Militär-Krankenhäuser**, s. Lazareth.
- \* **Militär-Reitinstitut**, das neue — zu Hannover, von Wallbrecht. 78, 309, mit Blatt 746–748.

- Miller's Dampfkessel.** 72, 119, 800, 439.  
**Minard,** Ingenieur, Biographisches. 72, 468.  
**Minen,** über gleichzeitige Entzündung von —, 78, 114, 229.  
**Minensprengungen,** Anwendung von — im Diluvial-Boden. 76, 612.  
**Minentheorie,** Beiträge zur —, von Hoefler. 80, 600.  
**Minenzünder** von Trewe. 75, 287.  
**Mineralfarben-Industrie** Thüringens. 80, 162.  
**Mineralien,** Apparat zum Zerkleinern von — für Sammlungen. 77, 506.  
**Mineralische Baumwolle.** 73, 127.  
**Mineral-Produktion** Italiens 1870. 72, 453.  
 — der Insel Sardinien. 72, 453.  
**Mineral-Reichthum** des Alleghanisystems. 72, 454.  
**Mineralquellen** und Braunkohlen der Rhön. 73, 122.  
**Ministerialgebäude,** s. a. Verwaltungsgebäude.  
 —, Ministerium des Innern zu Berlin. 79, 405.  
 —, das Palais der deutschen Botschaft in Konstantinopel. 79, 405.  
**Missionshaus,** St. Pankratius — in London. 74, 409.  
 — in London. 79, 465.  
**Mithoff,** Kunstdenkmale u. s. w. im Hannoverischen (Recension). 71, 275; 75, 137; 77, 367; 79, 465; 81, 315.  
**Mittelalterliche Bauwerke,** s. a. Kunstgeschichte.  
 — in Charroux. 75, 514.  
 — in Gloucester. 75, 514.  
 — im Elsass. 75, 514.  
**Möbel,** s. a. Kleinarchitektur.  
 —, einfache — von Storck (Rec.). 75, 598.  
 —, vulkanisierte Faser zur Herstellung von Dachdeckungen, Figuren, —. 79, 459.  
 —, Verzierungen aus Cellulose. 77, 670.  
 — und sonstige Einrichtungen des Lehrers Bahnhofes in Berlin. 77, 308.  
 —, kreisrundes Sopha im Hofsalon des Wiener Opernhauses. 76, 564.  
 —, Schrank und Tisch für ein Verkaufsmagazin. 76, 564.  
**\* Möckel,** Herrenhaus auf dem Rittergute Klösterlein im Erzgebirge. 78, 21 mit Blatt 727—730.  
 —, G.L., ausgeführte und projektierte Kirchen, Villen und Wohnhäuser (Recension). 81, 136, 508.  
**Moderatoren,** ihre wechselseitigen Beziehungen zu der Wirkungsweise der Regulatoren. 72, 613.  
**\* Mohr,** Beitrag zur Theorie des Fachwerks. 74, 509; 75, 17, mit Blatt 614 und 615.  
**\* Mohr,** Beitrag zur Theorie der Bogenfachwerkkträger. 74, 223, mit Taf. 597; 81, 243.  
**\* Mohr,** Beitrag zur Theorie der Holz- und Eisenkonstruktionen. 77, 51.  
**\* Mohr,** Beitrag zur Theorie des Erddrucks. 71, 344, mit Taf. 512; 72, 67, 245.  
**\* Molnot's** Aufnahme des Terrains u. s. w. 71, 545.  
**Molen,** s. a. Hafendamm, Wellenbrecher.  
 —, über — zum Schutze der Häfen. 80, 122.  
**Molkerei,** s. Landwirthschaftliche Gebäude.  
**Möller,** Theorie der gebräuchlichsten Schieber-Steuerungen (Recension). 78, 128.  
**Möllerungs-Aufgaben,** graphische Auflösung derselben, von Bailing. 72, 314.  
**Molo,** eiserner, zu Withernsea. 78, 521.  
**Moment,** graphische Bestimmungen höherer —, von Lewicki. 80, 469.  
**\* Momentenschema** zur Abkürzung d. Brücken-träger-Berechnung, von Dr. Zimmermann. 77, 61 mit Blatt 688—689.  
**Monmstrorfer, C. A.,** die Stallgebäude in ihrer sanitären Anlage (Recension). 81, 666.  
**Monitors** aus englischen hölzernen Linien-schiffen. 71, 124.  
**Monolith-System** von Kimpfle bei der Betonschlüftung im Hafen von Wick. 81, 648.  
**Monstranz,** gothische, (15. Jahrh.). 71, 510.  
 —, gothische, in der Dekanatskirche zu Eger. 73, 398.  
 —, 14. und 15. Jahrhundert. 72, 262.  
**Montanindustrie** an der Grenze China's. 73, 411.  
**Montanwesen** auf der Wiener Weltausstellung. 74, 312.  
**Mont-Cenis-Bahn,** allgemeine Beschreibung. 72, 414.  
**\* Mont-Cenis-Tunnel** u. s. w., von Rühlmann. 71, 444.  
 — 72, 106, 107, 286, 287, 451, 452, 616; 73, 567; s. a. Tunnel.  
 —, Geschichte und Bau. 72, 423.  
 —, Unrentabilität desselben. 72, 423.  
**Monument,** s. a. Brunnen, Denkmal, Grab.  
 — zu Fuentesvilla. 80, 562.  
 — in der Kathedrale zu Winchester. 75, 526.  
 — des Lord Lyttelton in der Kathedrale von Worcester. 80, 574.  
 —, Votiv —, in der Kirche zum heiligen Kreuz in Schwäbisch-Gmünd. 71, 221.  
 —, moderne französische —. 74, 251; 75, 228.  
 —, französisches — im Straßburger Münster. 76, 435.  
 —, Tumba im Dome zu Eichstätt. 80, 574.  
 — im Dome zu Maestricht. 80, 574.  
 —, Grab — e von Durr. 81, 89.  
 —, einfache Grab — e von Eisenlohr und Weigle. 81, 452.  
**Moore's** Wasserröhren-Sicherheits-Vorrichtung. 72, 91.  
 —, Rissstopfer. 72, 449.  
**Moorkultur,** Landes-Melioration, Arrondierung und Spüljachen-Berieselung, von Heuschmid (Recension). 81, 322.  
**Morison's** Thürverschluss für Eisenbahnwagen. 72, 431.  
**Mortalitäts-Verhältnisse** englischer Städte 1870. 71, 233.  
**Mörtel,** s. a. Beton, Cement, Cementbeton, Trass.  
 —, 71, 122, 274, 421, 550; 74, 322, 469, 621.  
 —, Katechismus der Baumaterialien, II. Theil: Die — Substanzen. 81, 143.  
 —, Untersuchung eines alten — s. 72, 620.  
 —, vorzüglicher —. 73, 451.  
 —, künstliche Erhärtung des — s. aus Kalk und Sand. 79, 122.  
 —, Erhärtung. 71, 274; 74, 470.  
 —, Festigkeit. 73, 126, 281, 609; 75, 590.  
 —, feuerfester —. 80, 620.  
 —, Erdharz —. 79, 609.  
 —, Deckenkonstruktion aus hölzernen Balken mit Kappen aus Grob —. 80, 570.  
 —, über Bereitung und Verwendung hydraulischer —, von Dr. Frühling. 77, 348.  
 —, Eigenschaften und Festigkeit verschiedener hydraulischen — und Betonsorten. 80, 463.  
 —, Verwendung der Hochofenschlacken zu hydraulischem —, nach Ransome. 81, 501.  
 —, hydraulischer —. 73, 450.  
 —, über Gyps —. 77, 502.  
 —, aus Gaskalk. 71, 421, 550.  
 —, Torfische-Kalk —. 78, 402.  
 —, von Bitumen, Sand und Gaster. 71, 274.  
 —, aus frisch gelöschtem Kalk mit faserigen Sägespänen. 71, 421.  
 —, Benutzung von Sägemehl zu demselben. 73, 127.  
 —, von Selenit (Spiegelstein, Gypsspath). 72, 137.  
 —, Selenit — von Scott. 73, 451.  
 —, von H. Hauenschild (Recension). 81, 143.  
**Mörtelbereitung,** fabrikmäßige — in Berlin. 76, 610.  
**Mörtelbereitungsmaschine** mit Pferdebetrieb. 74, 596.  
 — von Jackson. 74, 596.  
**Mörtelmaschine.** 71, 269; 73, 113.  
 — von Mihalik. 71, 268.  
 — von Scott und Redgrave u. s. w. 72, 119.  
**Mörtelmühle,** s. a. Beton.  
 —, transportable —, mit Lokomobile. 78, 99.  
 —, transportable englische —. 80, 620.  
 —, leicht transportable — und Lehm-mühle von Clayton. 76, 466.  
 — mit vertikaler Lokomobile. 77, 485.  
 — für Pferdebetrieb. 77, 128.  
 — mit Selbstentladungs-Apparat, von Fletcher & Sons. 71, 417.  
 — mit Selbstentleerung. 72, 603.  
 — vom Hafenbau in Kiel. 78, 531.  
 — von Ward. 76, 593.  
 — n beim Bau des Suezkanals. 73, 427.  
**Mörtel-Presse** von M. Adler. 72, 298.  
**Mörth's** Patent-Dampfkessel-Feuerrost. 72, 123.  
**Moschee** Sultan Selims II. in Adrianopel, von Dr. Hochstetter. 71, 221.  
 — zu Brussa. 77, 618.  
 — n zu Konstantinopel. 74, 549.  
 — zu Mekka. 79, 229.  
**Mosaik,** über — malerei. 80, 242.  
 — von Glas für Falsaden. 72, 140.  
 — en aus Steinmasse. 80, 461.  
 —, über Marmor —. 76, 127.  
 —, Terrakotta —, Pflaster in der Stiftskirche zu Heiligenkreuz. 80, 417.  
 —, Terrazzo. 80, 618.  
 —, über — in der Bautechnik. 76, 565.  
 — (Pietre-Dure) — in Florenz. 72, 261.  
 —, arabischer —, aus Kairo. 71, 509.  
 —, mehrere Mosaikmuster. 73, 526.  
**Mosaik-Asphalt-Pflaster.** 78, 546; 79, 250, 414.  
**Mosaikbild** der Kathedrale in St. David. 71, 509.  
 — im Dome zu Erfurt. 71, 509.  
**Mosaikboden,** römischer — in Köln. 71, 497.  
 —, Holz —. 76, 296.  
 —, Fußbodenbelege aus Cement-Mosaik. 81, 208.  
 —, Marmor —, Belagplatten. 73, 280.  
**Mosaik-Bordüre** aus San Marco (Venedig). 77, 295.  
**Mosaik-Fabrik** von Salviati in Venedig. 71, 509.  
 —, Fabrikation von Mosaikfliesen. 80, 242.  
**Mosaikplatten,** Fabrikation farbiger — zum Bodenbelag. 75, 409.  
 —, Verwendung der Mettacher —. 76, 565.  
**Mothes,** illustriertes Baulexikon (Recension). 73, 289; 76, 484; 78, 119.  
**Motometer,** s. Umlaufmesser.  
**Motor** zur Luftschiffahrt. 78, 408.  
 —, Ammoniak-Maschine, von Foucault. 79, 602.  
 —, Petroleum — von Thomson. 79, 117, 281.  
 —, elektrischer — zum Betriebe einer Entlade-Vorrichtung. 80, 458.  
 —, über einen eigenthümlichen thermo-elektrischen —. 80, 155.  
 —, Apparat zur Nutzbarmachung der Sonnenwärme. 80, 284, 616.  
 —, Mekarski's Luft — für Straßenbahnen. 79, 446.  
 —, Feder — für Nähmaschinen, von Schreiber & Salomon. 78, 540.  
 —, Ketten-Wasser — für Stromwasser, von Vogt. 79, 453.  
 —, Rotationskolben —, von Hagnis. 79, 453, 603.  
 —, Plessner's Hydro —. 80, 458.  
 —, Versuche über die Arbeitsleistung des Menschen am Druckhebel bei sehr kurzer Arbeitszeit. 81, 304.  
**Motore,** s. a. Gaskraftmaschine, Heißluftmaschine, Turbine, Wasserdampfmaschine, Elektromotor, Windrad.

- Motore**, verschiedene — für Klein-Industrie. 72, 312, 614; 74, 466, 607; 75, 406.  
 —, hydraulische — bei Bellegarde zur Erzeugung von mechanischer Arbeit im Großen und Abgabe derselben in einzelnen Theilen, Preis der verkauften Pferdestärke. 76, 190.  
 —, kleine, hydraulische —. 79, 118, 608.  
 —, die Klein- — auf dem internationalen Wettstreit in Arnheim, 1879. 81, 304.  
 —, specieller Versuch daselbst mit einem Gasmotor von Fétu und Deliége nach Otto's Systeme und einer Heißluftmaschine von van Rennes. 81, 304.  
 —, die Klein- — der Pariser Ausstellung 1878. 79, 453, 603.  
 —, hydraulische — der Wiener Weltausstellung. 75, 586, 588.  
 —, Kraftmaschinen für Kleingewerbe. 79, 603.  
 —, die Klein- — frage und ihr augenblicklicher Standpunkt. 81, 496.  
 —, Versuche über Leistungen und Brennmaterialverbrauch von Klein- — n, von Brauer und Slaby (Recension). 79, 470.  
 —, Kleinkraftmaschine von Henniges & Co. 80, 285.  
 —, Leistung und Brennmaterial-Verbrauch der Klein- —. 80, 458.  
 —, Kosten der Arbeit verschiedener — e. 81, 496.  
**Mount-Union-Brücke** über die Juniata. 72, 282; 73, 90.  
**Mühle**, s. a. Mehlfabrikation, Mörtelmühle.  
 —, Kugel- — von Sachsenberg für Cement, Farbe u. dgl. 77, 128, 148.  
 —, Schleuder- — zur Kohlenzerkleinerung für Kokelfabrikation, von Carr. 72, 133.  
 —, Mörser — zur Vorverkleinerung der gerannten Cementschlacken. 81, 501.  
 —, Thon- — von Jackson. 77, 651.  
 —, Dampf-mühlen-Gebäude. 78, 203.  
 —, für Getreide, von Carr. 72, 828.  
**Mühlsteine**. 80, 157; 81, 305.  
 —, Bezugsquelle der karpathischen —. 81, 126.  
**Muir's Rost** mit Transversalspalten. 72, 304.  
**\*Müller-Breslau**, Theorie der durch einen Balken versteiften Kette. 81, 57.  
 —, Theorie und Berechnung der eisernen Bogenbrücken (Recension). 81, 516.  
**Müller**, Leitfaden der ebenen Geometrie (Recension). 75, 605.  
 —, die wichtigsten Resultate für die Berechnung der eisernen Träger und Stützen (Recension). 76, 624.  
 —, Inanspruchnahme des Schmiedeeisens bei Brückenkonstruktionen. 74, 326.  
 —, konstruktive Zeichnungslehre (Recens.). 73, 620.  
 —, die Dampfmaschine, vom ökonomischen und praktischen Standpunkte betrachtet (Recension). 77, 514.  
**Müller's Trajekt**. 72, 585.  
**München**, bautechnischer Führer durch —, von Reber (Recension). 77, 172.  
**Münster**, das Kramer-Amthaus zu —. 77, 96.  
**Münster** s. a. Kirche.  
 —, zu Freiburg. 71, 220.  
 —, die Freiburger — Pyramide. 79, 229.  
 —, zu Straßburg, Geschichte, von F. Adler. 71, 220, 374.  
 —, zu Straßburg, Beschädigung durch das Bombardement. 73, 391.  
 —, zu Straßburg, Restauration. 71, 508; 72, 84.  
**\*Münster zu Hameln**, Restauration, von C. W. Hase. 71, 148; 73, 391.  
**Münzgebäude**, das neue — in Berlin. 72, 410.  
**Muralt, Hans v.**, die Bausteine der Schweiz (Recension). 79, 805.  
**Museum**, s. a. Bibliothek, Kunstgewerbehause, Kunsthalle.  
**Museum für Naturwissenschaften**. 77, 620.  
 —, der modernen Kunstindustrie (Recension). 71, 276.  
 —, „Mayo Memorial Hall“ in Allahabad, Indien. 79, 75.  
 —, das Reichs- — in Amsterdam, von Cuipers. 81, 445.  
 —, in Amiens. 72, 399.  
 —, das alte — in Berlin. 75, 78.  
 —, Umgestaltung des alten — s in Berlin. 75, 517.  
 —, Projekte zur Umgestaltung der Berliner — s-Insel, von Orth. 80, 239.  
 —, Umbauten in der Gemälde-Gallerie des alten — s in Berlin. 76, 428; 80, 414.  
 —, National-Gallerie in Berlin. 72, 78; 76, 560; 77, 292.  
 —, Gewerbe- — in Berlin. 79, 551; 80, 567; 81, 259, 445.  
 —, Herbarium und botanisches — zu Berlin. 81, 268.  
 —, landwirthschaftliches — zu Berlin. 79, 649; 81, 445.  
 —, Kunst- — zu Bern. 81, 445.  
 —, Kunst- — in Boston. 78, 201.  
 —, Provinzial- — der bildenden Künste in Breslau. 75, 63.  
 —, des philosophischen Instituts und der Bibliothek in Bristol. 71, 96.  
 —, Kunstvereinshaus in Budapest. 78, 67.  
 —, historisches — in Dresden. 80, 567.  
 —, in Durham, von Watson. 71, 507.  
 —, Bau einer Kunsthalle in Düsseldorf. 80, 414.  
 —, und Bibliothek zu Grenoble. 77, 292.  
 —, Konkurrenz-Entwurf zu einer Kunsthalle für Hamburg. 81, 260.  
 —, naturhistorisches — in Hereford. 75, 518.  
 —, neue Gemälde-Gallerie zu Kassel. 79, 409; 81, 260.  
 —, Kunstvereinshaus in Kassel. 78, 67.  
 —, von Hansen in Kopenhagen. 72, 251.  
 —, Wallraf-Richartz- — in Köln. 71, 224.  
 —, „freie Bibliothek“ in Liverpool. 80, 415.  
 —, Alexandrapalast in London. 75, 357; 76, 129.  
 —, das neue Gebäude der „Art-Union“ zu London. 81, 614.  
 —, der Korporation von London. 71, 226.  
 —, in Bethnal Green (London), von Perry und Wild. 71, 503.  
 —, „Grosvenor-Galerie“ in London. 79, 75.  
 —, National-Gallerie in London. 71, 377; 78, 69; 79, 233.  
 —, South-Kensington- — in London. 71, 99; 73, 534; 74, 411; 78, 200.  
 —, South-Kensington- — und Albert-Halle in London. 78, 200.  
 —, zu Marseille. 78, 498.  
 —, bayerisches Gewerbe- — in Nürnberg. 75, 357, 518.  
 —, germanisches — in Nürnberg. 78, 498.  
 —, historisches — zu Orléans. 77, 619.  
 —, Ecole des Beaux Arts zu Paris. 78, 353.  
 —, Pennsylvania- — und Kunstgewerbeschule. 77, 352.  
 —, das neue Kunstgebäude in Pest. 79, 233.  
 —, Neubau für das deutsche archäologische Institut in Rom. 79, 409.  
 —, über den Entwurf zu einem Kunst- — in Schwerin. 76, 118; 80, 415.  
 —, Gewerbe- — in Spaichingen. 78, 351.  
 —, National- — in Stockholm. 76, 428.  
 —, neues — s-Gebäude in St. Gallen. 80, 240.  
 —, in Stuttgart. 73, 532.  
 —, Neubau der Kunstgewerbeschule des österreichischen — s in Wien. 80, 239.  
 —, für Kunst und Industrie in Wien. 72, 255.  
**Museen**. 71, 224, 377, 503; 72, 255, 256.  
 —, Bauwerke und — in St. Petersburg, von Köhler (Vortrag). 80, 485, 488.  
**Musket's Specialstahl**. 73, 277, 281, 608; 74, 146, 147.  
**Musikvereinsgebäude** in Wien, von Th. Hansen. 71, 226.  
**Musterschütz**. 73, 12, 15.  
**Mykenae**, Ausgrabungen zu —. 79, 71, 229; 80, 411; 81, 609.
- N.**
- Nadel der Cleopatra**. 79, 80, 415, 559; 80, 574.  
**Nadelholz**, über den schädlichen Einfluss der schwefeligen Säure auf — Bestände. 79, 119.  
**Nägel**, gegossene eiserne —. 72, 462.  
**Nähmaschine**, die — von Richard (Recension). 76, 212.  
**Nähmaschinen-Motor**, elektro-magnetischer, von Grun. 72, 312.  
**Nähmaschinen-Treibapparat** von Holmes. 73, 597.  
**Naphtha** als Brennmaterial für Lokomotiven und Schiffsmaschinen. 73, 128.  
**National Gallerie**, s. Museum.  
**Natrium Sprengapparate**, Springmühl'sche. 72, 452.  
**Natron**, essigsaures, zum Füllen der Fußwärmer der Eisenbahnwagen. 81, 650.  
**Natur** in der Ornamentik, von J. Falke. 71, 509.  
**Naturkräfte**, die —, eine naturwissenschaftliche Volksbibliothek (Recension). 78, 556.  
**Naturwissenschaften**, die gesammten — (Recension). 73, 232; 74, 163.  
 —, populär dargestellt (Recension). 77, 523.  
**Nebelpumpe**, von Felbringer. 79, 107.  
**Nebelsignal**, verbessertes automatisches —. 78, 234.  
 —, Gaskanonen. 79, 442.  
 —, irische Sirene. 79, 443.  
 —, e. 76, 337, 591, 592.  
**Nebengleise** ohne Querschwellen-Unterbau. 78, 81.  
**\*Nehls**, der Amster'sche Integrator. 72, 534.  
**Nekrolog**, Beyer. 77, 703.  
 —, Karl Karmarsch. 79, 485.  
 —, Regnault. 78, 289.  
 —, Spies. 78, 563.  
 —, Treuding. 74, 635.  
 —, Dr. Julius Weisbach. 71, 143.  
**Neubauten**, Wiener —, von Dr. v. Lützow und L. Tischler (Recension). 79, 462; 81, 313.  
**Neu-Brandenburg**, über mittelalterliche Ziegelbauten daselbst. 77, 290.  
**Neumann**, die stationären und lokomobilen Dampfmaschinen und Dampfkessel (Recension). 74, 480.  
 —, R., über den Backstein (Recension). 79, 617.  
 —, Maschinenbau-Anschläge (Recension). 76, 487.  
 —, Vergasung erdiger Braunkohlen (Recension). 73, 293.  
**Neumann und Wilke**, Normaldurchlässe u. s. w. (Recension). 71, 129.  
**Newton's Dampfbohr- und Dampftramm-Maschine**. 73, 98.  
**Nicholson's Centrifugal-Regulator**. 72, 447.  
**Nickel-Vorkommen** in Pennsylvanien. 75, 114.  
 —, Eisen oder Stahl mit — oder Kobalt zu schweißen. 81, 659.  
 —, über die industrielle Verwendung von — und Kobalt. 79, 608.  
 —, Produktion der Gegenwart. 72, 459.  
 —, Ueberzug für feine Stahlinstrumente. 72, 462.  
 —, Anleitung zum Vernickeln. 78, 253.  
 —, Vernickeln von Eisen- und Stahlgegenständen. 77, 344.  
 —, Vernickelung durch Anreiben. 79, 458.  
**Nickelfabrikation** in Amerika. 74, 312.

- Nickelgrube**, bedeutendste —. 73, 441.
- Niederschlagsmengen**, Bestimmung der durch die Flüsse abgeführt —, von Pralle. 77, mit Blatt 680.
- Niederwasser-Alarmapparat** von Ashcroft. 72, 607.
- Niedling, A.**, Original-Entwürfe zu Grabdenkmälern (Recension). 81, 609.
- Nietlöcher**, Versuche über gebohrte und gestanzte —. 74, 113.
- , über den Einfluss des Stanzens der — in Eisen- und Stahlplatten auf die Festigkeit. 78, 379.
- Nietmaschinen**. 78, 228.
- , hydraulische — von Mc. Kay. 75, 561.
- Nietverbindungen**, Versuche über deren Festigkeit. 77, 644.
- , Festigkeitsversuche über — von Stahlblechen. 79, 59.
- , Versuche, von Browne. 72, 593.
- , über —, von Fairbairn. 74, 112.
- , Versuche zur Ermittlung der Festigkeit der —, von Zimmermann. 81, 504.
- Nilbrücke** bei Alexandria. 80, 266.
- bei Cairo. 73, 244, 415, 564.
- bei Gizeh. 78, 415, 522, 564.
- Nitroglycerin**, s. a. Sprengmittel.
- , 80, 157, 158.
- , Natur und Gefahren des —. 77, 461.
- , neues Verfahren, von Kurtz. 80, 286.
- , über gefahrenes —. 78, 249.
- , Verwendung. 72, 452.
- , dargestellt in der Pulverfabrik zu Vonges. 81, 305.
- Nivellement**, s. a. Massen-Nivellement.
- , ein Festpunkt — von Frankreich und der Schweiz (Recension). 73, 146.
- , General — des Departement Nord. 79, 301.
- \*Nivellement**, Untersuchung über den Einfluss eines regelmäßigen Fehlers im Gange der Okularröhre des Visirferrobrs auf Messungen, insbesondere auf das geometrische —, von Helmer. 76, 417.
- Nivellir-Instrument**, das Universal — als Tachymeter, von Szczepaniak (Recension). 78, 261.
- , der Tangentometer, von Prüsker (Recension). 80, 473.
- , e und deren Anwendung, von Dr. Doll (Recension). 77, 164.
- Nolla-Verbauung** in der Schweiz. 72, 109.
- Nord-Donetzbrücke** in Russland (Eisen). 72, 283.
- v. Nördling**, Stimmen über schmalspurige Eisenbahnen (Recension). 71, 560.
- , die Artbergbahn und die Frage der Stellung der Techniker im staatlichen und sozialen Leben (Recension). 81, 671.
- , über die zur Entwicklung des französischen Eisenbahnnetzes angewendeten Mittel (Recension). 76, 371.
- Nordsee-Kanal** bei Amsterdam. 73, 255.
- von Amsterdam durch das Y nach der Nordsee. 72, 294.
- Normalfäntische** für Gusseisenröhren. 72, 510.
- \*Normal-Höhenpunkt**, der — Preußens, von Gerke (Vortrag). 80, 483.
- Normalmuffe** für Gusseisenröhren. 72, 508.
- Normal-Schiennenprofile**, s. Eisenbahnschiennenprofil.
- Nowlan** und Spaulding's Sicherheitsventil, Dampfregulator und Hochdruck-Alarmapparat. 72, 441.
- Numismatik** und Architektur. 79, 229.
- Nürnberg**, Stadtmauer von —. 76, 567.
- , die Doppelkapelle der Kaiserburg zu —. 80, 91.
- , er Stadtbefestigung. 71, 500.
- Obelisk**, Aufstellung des ägyptischen — von Alexandria im Central-Park zu New-York. 81, 620.
- Obeliskten**, Zusammenstellung von 11 berühmten ägyptischen —. 79, 401.
- , Projekt, die beiden — zu Alexandria (Nadeln der Kleopatra) nach London zu schaffen. 78, 566.
- Oberbau**, s. Eisenbahn-Oberbau.
- Oberbahnbahn**, Projekt einer — von Reitemeier. 75, 284.
- \*Oberlicht**, halbkreisförmiges — eines Treppenhauses, von Reimann. 78, 315, mit Blatt 749.
- , Konstruktionen. 79, 557.
- Observatorium**, das astrophysikalische — auf dem Telegraphenberg bei Potsdam. 79, 410; 81, 280.
- , das — des Rensselaer Polytechnischen Institutes. 81, 614.
- Obst-Kultur** zur Steigerung der Erträge des nutzbaren Eisenbahn-Areals, von Magenau (Recension). 73, 616.
- Oder als Wasserstraße**. 73, 425.
- \*Oderbrücken** der Breslau-Schweidnitz-Freiburger Eisenbahn, von Blauel. 73, 482, mit Taf. 576 u. 577.
- Odontograph**, s. a. Zahnräder.
- , über Robinson's —. 77, 668; 78, 248.
- Ofen**, s. a. Brennofen, Dampföfen, Glasöfen, Hochofen, Puddelöfen, Ziegelöfen.
- , zur Geschichte des —s. 77, 623.
- , zur Herstellung hämmerbaren Gusseisens. 71, 548.
- , aus gebranntem Thon in Renaissance. 76, 565.
- , Kachel —, italienische Renaissance. 78, 360.
- , desgl., deutsche Renaissance. 78, 360; 80, 242.
- , verbesserter Kachel — von Romberg und Mehlmann. 77, 101.
- , Kachel — im Schloss Wülflingen bei Winterthur. 75, 364.
- , zweckmäßig eingerichteter Kachel —. 72, 88; 73, 398; 80, 574.
- , für Zimmer, von Broc. 73, 226, 588.
- , über Zimmer-Ofen, von Neumann. 75, 528.
- , Zimmer — in farbigem Email. 75, 68.
- , Hotop's thönerner Zimmer —. 76, 299.
- , Zimmer —, entworfen von Teich. 76, 125.
- , Stuben — aus feuerfestem Thon, von Müller. 75, 367.
- , über Stubenöfen, von Zwilling. 77, 287.
- , für Stuben zum Brennen von Kokes. 73, 538.
- , Verschluss-Vorrichtung an Zimmer-Ofen. 79, 561.
- , ein alter — im germanischen Museum. 79, 240.
- , Thon — aus dem 16. Jahrh. 80, 573.
- , aus dem 16. Jahrhundert. 80, 96.
- , Füllregulir-Ofen von Cordes. 71, 511.
- , desgl. von A. Giesker. 79, 415.
- , desgl. von Meidinger. 71, 127, 510, 511.
- , desgl. von Rist und Rustermann. 71, 511.
- , Schul — von Aichelin. 74, 88.
- , Ventilations — für Schulen, von Broc. 77, 455.
- , der hygienische — von Bennet. 81, 620.
- , Röhren — von Dr. Wolpert. 71, 511.
- , aus Eisen (1492) 71, 229.
- , eiserner — von Hagedorn. 77, 627.
- , von Genest und Herscher. 73, 74.
- , von Guillet und Faure. 73, 74.
- , von Guibert. 77, 627.
- , von Gurney. 75, 527.
- , von Heine. 73, 398.
- , von Seitz. 73, 398.
- , Kitt für — thüren. 78, 405.
- , Heizthür aus Schmiedeeisen. 81, 618.
- , Mantel — von Giradeau & Jalibert. 77, 626.
- Ofen**, Desinfektions — im städtischen Krankenhaus zu Halberstadt. 81, 92.
- , der Luftheiz — von Bosc. 79, 559.
- , Feuer-Luftheiz — von M. Nesi. 81, 620.
- , gothischer — für erhitzte Luftheizung. 71, 382.
- , der Dampfwasser — von Haag. 79, 559.
- , einer Heißwasserheizung. 71, 511.
- , Heißwasserheizungs — von Sutcliffe. 73, 399.
- , Gas — von Elsner. 72, 88.
- , Kiderlen's Petroleum —. 75, 528.
- , Gaskoch —. 73, 399.
- , für Lokomotiv-Werkstätten, von Schneider. 73, 226.
- , Werkstätten —. 79, 415.
- , zerlegbarer Holzverkohlungs — von Martin. 80, 285.
- , Retorten — zur Eisengewinnung. 73, 601.
- , Ausnutzung der Brennstoffe durch Zimmer —, von Dr. F. Fischer. 80, 243.
- , Entwicklung von Kohlenoxyd durch eiserne —, von Dr. F. Fischer. 80, 574.
- , Studien über Zusammensetzung und Wirkung der Feurgase in den — der keramischen Industrie. 79, 284.
- , Konkurrenzarbeiten für den Verein der Gasfachmänner. 71, 383.
- \*Ofen**, neue Heizversuche an Zimmer —, mit Vorzeigung der dazu gebrauchten Apparate, Vortrag von Dr. F. Fischer. 79, 496.
- , zur Heizung von Lokomotivschuppen und Werkstätten. 73, 258.
- , zum Anwärmen der Radreifen. 73, 432.
- , der neuen Schule zu Loche. 79, 559.
- , Strahlenraum — von Wolpert. 79, 241.
- , Neuerungen an Füll —. 74, 353; 80, 575.
- , Entwürfe zu Kachel —. 78, 77.
- , für hohe Hitzgrade. 71, 648.
- , über einige im Elsaß gebräuchliche —. 79, 241.
- , für Kokes. 71, 383.
- , Füll — für Kokes, von A. Bube. 71, 383.
- , Kokesfüll — von Wolpert. 72, 87.
- , Füllregulir-Ofen vom Eisenwerk Lauchhammer. 71, 511.
- , mit Gasheizung. 71, 382.
- , zum Adouciren von Gusssachen und Herstellung hämmerbaren Gusseisens. 72, 183.
- , mit Mantel zur Ventilation. 72, 265.
- , aus Gusseisen, von Smith. 72, 404.
- , aus feuerfestem Thon, von Müller. 72, 404.
- Ofenfutter**, Vergänglichkeit desselben bei der Eisenerzeugung. 80, 288.
- Ofenfutter-Materialien**, ausgesetzter Preis für die beste Abhandlung über das Verhalten der erdbasischen, feuerfesten Materialien. 81, 662.
- Ofengeschirr** und Koksorb in Schmiedeeisen. 81, 88.
- Ofenregulator**, selbstthätiger —. 72, 88.
- Ofenrohrreiniger** von Murphy. 72, 266.
- Oekonomie**, s. a. Landwirthschaftl. Gebäude.
- , der Louisenhof bei Frankfurt a. M., Muster — v. Rothschild's, von Burnitz. 79, 554.
- Oekonomie-Gebäude**, Anordnung und Konstruktion derselben. 73, 223.
- Oelfarbe** mit dauernder Bindkraft. 71, 422.
- , n und Lacke, schnell trocknende —. 73, 609.
- Oelfarben-Anstrich**, s. a. Anstrich, Farbe.
- , auf Cementputz. 72, 462; 74, 472.
- Oeltropf-Apparat** für Dampfmaschinen. 72, 131.
- , selbstthätiger — von Schauwecker. 72, 309.
- , mit selbstthätiger Wasserabhaltung für Lokomotiven, von Schauwecker. 72, 297.

- Olympia**, über Ruinen von — von Adler. 75, 363.  
 —, Ausgrabungen zu —. 76, 283, 557; 76, 68; 79, 229, 401, 547; 80, 237; 81, 253, 609.  
**Omnibus**, s. a. Dampfomnibus, Dampfswagen.  
 —, Geschichte desselben. 73, 131.  
**Omnibusbetrieb** mit komprimierter Luft. 71, 517.  
**Oper**, s. a. Theater.  
 \* **Oper**, Bau der großen Oper zu Paris, von H. Köhler (Vortrag). 81, 528.  
**Opernhaus**, s. a. Theater.  
 —, Entwurf für ein neues — in Berlin. 75, 357.  
 —, neues — in Budapest. 77, 292, 538.  
 —, Bau eines National- — es in London. 75, 519.  
 — in Paris. 71, 99; 72, 400; 75, 578.  
 — in Paris, von Garnier. 71, 503.  
 — in Paris, von A. Queruel. 71, 225.  
 —, Entwurf zu einem Volks- — e für Paris. 76, 298, 428, 560; 77, 620.  
 —, Einlasskarten-Schalter des großen — es in Paris. 78, 357.  
 —, komische Oper in Wien. 76, 119.  
 \* **v. Oppermann**, Bericht über einen selbstthätigen Wasserschöpf-Apparat der Civil-Ingenieure Nagel und Kämp in Hamburg. 73, 56, mit Tafel 548.  
 \* **Oppler**, Vortrag über das Kunstgewerbe der Töpfer im Mittelalter. 74, 16.  
 \* **Oppler**, die Münchener Kunstgewerbe-Ausstellung (Vortrag). 77, 381.  
 \* **Oppler**, Entwurf zu einem Schlossbaue für den Geh. Kommerzienrath Stumm (Vortrag). 78, 423.  
 \* **Oppler**, Villa Rosbach auf Cleve. 73, 159, mit Taf. 561—564.  
 \* **Oppler**, Haus Heinemann in Hannover. 79, mit Tafel 764—768.  
 \* **Oppler**, Villa Cahn in Plittersdorf. 72, 21, mit Taf. 519—521.  
 \* **Oppler**, Wohnhaus bei Fürth. 76, 237, mit Blatt 650—653.  
**Optik**, Geometrie und — der Architektur des Alterthums. 80, 561.  
**Optische Täuschungen**. 78, 495.  
 —, auf dem Gebiete der Architektur. 73, 529.  
 \* **v. Oer**, der Tunnel bei Altenburg. 80, 385, mit Blatt 824—826.  
**Orchester**, Sommer- — im Linke'schen Bade in Dresden. 74, 88.  
 — für Bad Cudowa, von Titz. 72, 572.  
**Orgel** für die neue evangelische Kirche in Düsseldorf. 81, 89.  
 — der St. Paulskirche in London. 74, 408.  
 — im Dome zu Schwerin. 74, 558.  
 —, mittelalterliche — in Ostbevern in Westfalen. 73, 73.  
 —, getrennte Aufstellung derselben. 71, 230.  
**Orgel-Empore** der Kathedrale in Chester. 78, 76.  
 —, steinerne — aus der Stephanskirche in Wien. 73, 391.  
**Orgelgehäuse** von Simil. 74, 251.  
 — im Renaissancestile. 72, 85.  
 — in der Kathedrale in Clermont-Ferrant. 81, 619.  
 — der Kathedrale in Rochester. 80, 572.  
 — in der katholischen Kirche zu Stromberg. 79, 558.  
**Ornament** einer antiken Vase. 71, 381.  
**Ornamente** für Architektur und Kunstindustrie (Recension). 75, 598.  
 —, arabische —. 71, 103.  
 —, indische — an Balken. 71, 381.  
 —, indische, antike, altchristliche —. 71, 502.  
 —, über den Ursprung der irischen —. 78, 358.  
 —, muhamedanischer Bauwerke. 71, 95.  
 —, romanische —. 73, 72.  
 —, deutscher Renaissance. 72, 571.  
**Ornamente** für eingelegte Arbeit und Malerei. 71, 509.  
 — einer Balustrade in S. Martino zu Bologna, von Formignia. 71, 381.  
 — für den Eisenbahnwagen des Vicekönigs von Aegypten, von Digby Wyatt. 71, 510.  
**Ornamentenkunde**, Beitrag zur vergleichenden —, von Debio. 74, 417.  
**Ornamentfüllung**, griechische —, von Schinkel. 71, 381.  
**Ornamentik**, s. a. Decke, Gitter, Kamin, Kleinarchitektur, Ofen, Thür, Wand.  
 —, über Stilgesetze der —, von Stockbauer. 75, 68.  
 —, Vorbilder ornamentaler Kunst der italienischen Schulen des 15.—17. Jahrh., von Gruner (Recension). 77, 358.  
 —, Formen-Elemente derselben, von Hittenkofer (Recension). 71, 277, 559.  
 —, über konventionelle Formen-Elemente in der — verschiedener Kunstperioden, von Henriot. 81, 411.  
 —, von Huguclin (deutsche Renaissance). 78, 504.  
 —, Dacherker der französischen Renaissance des 16. Jahrhunderts. 75, 359.  
 —, Füllungsstich in französischer Renaissance. 81, 451.  
 —, über die italienische Renaissance-Arbeske. 76, 126.  
 — der italienischen Renaissance. 73, 225; 81, 452.  
 —, plastisch-ornamentale Einzelheiten aus der Periode der italienischen Renaissance. 77, 79.  
 —, ornamentale Einzelheiten der italienischen und französischen Renaissance. 76, 565.  
 —, über Renaissance-Interieurs in der Schweiz. 76, 564.  
 —, Gewölbekonstruktion einer Kapelle in Paris, im Renaissancestile. 76, 433.  
 —, Romanisches Kapitäl aus der Stiftskirche zu Aschaffenburg. 75, 68.  
 —, Kapitäl und Gesimse aus den Kirchen zu Gerndorf und Drübeck. 78, 76.  
 —, romanische Ornamente aus dem Dome zu Lund. 75, 68.  
 —, schmiedeeiserne Gitter (17. Jahrh.). 78, 359.  
 —, desgl. aus Paris. 78, 359, 504.  
 —, desgl. aus Venedig. 78, 359, 504.  
 —, Gitter im Konstanzer Münster. 77, 624.  
 —, Oberlichtgitter in Frankfurt (16. Jahrh.). 77, 624.  
 —, Muster für „Stabgeländer“, von Hittenkofer. 77, 454.  
 —, ornamentale Metallarbeiten. 75, 364.  
 —, Füllungsornamente. 75, 526.  
 —, von Dr. Dresser. 71, 497.  
 —, über ornamentale Arbeiten auf der Ausstellung zu Philadelphia. 78, 204.  
 —, Ornamente von Grabplatten in Pisa. 76, 297.  
 —, ornamentale Erzeugnisse der Wienerberger Ziegelfabrik. 81, 452.  
 —, Fenster mit Glasmalerei für die Kirche zu Wildon. 75, 68.  
 —, gemaltes Fenster. 76, 565.  
 —, Fensterbekrönung in Paris aus dem 18. Jahrhundert. 76, 433.  
 —, Hausthürfüllung von Reinhardt. 76, 127.  
 —, dgl. von Jacobsthal. 76, 127.  
 —, Architekturtheil von den Arkaden über der Riesentreppe des Dogenpalastes zu Venedig. 78, 358.  
 —, Füllungen der Riesentreppe des Dogenpalastes zu Venedig. 81, 452.  
 —, Kabinet mit Erker. 81, 451.  
 —, Kabinet und Erker, von Pörsenbacher. 81, 89.  
 —, römischer Kandelaberfuß aus Marmor. 78, 76.  
 —, französische Entwürfe zu Arabesken. 78, 76.  
**Ornamentik**, Betschemel-Ueberzug von Dolmetseh. 76, 297.  
 —, Gehäuse in Sta. Maria della Scala zu Siena. 78, 359.  
 —, Prunkzimmer im Sophien-Schlösschen zu Aufhofen bei Brunnec im Pusterthale. 80, 417.  
 —, Spiegelsaal im Palazzo Serra, Genua. 81, 451.  
 —, Ehrenstube des Seidenhofes in Zürich. 80, 571.  
 —, Dekoration einer Trinkstube in Renaissance. 76, 565.  
 —, Dekoration eines Damenzimmers, von Bohnstedt. 76, 565.  
 —, über Decken-Dekoration hoher Räume. 76, 564.  
 —, graecisirende Balkendecke, von Boetticher. 81, 89.  
 —, Zimmerdekoration aus dem Palazzo Ducale in Mantua. 81, 451.  
 —, Holzvertäfelung für einen Speisesaal in Karlsruhe, von v. Schmäd. 75, 75.  
 —, Brunnenkolonnade in Karlsbad. 80, 242.  
 —, Intarsien von Chorsthühlen (1500). 78, 76 u. 77.  
 —, Krönung eines Kuppelthürmchens. 79, 239.  
 —, Gitter aus der Ulrichskirche in Augsburg. 81, 452.  
 —, Brunneneinfriedigung aus Bamberg. 81, 451.  
 —, der Falsadenschmuck des Hauses „zum Tanz“ in Basel. 79, 414.  
 —, wappenhaltender Löwe in Florenz. 78, 204.  
 —, Impluvium in Potsdam. 79, 558.  
 —, „Calvarienberg“ bei Plougastel. 80, 572.  
 —, Gasthausschild in Regensburg. 76, 127.  
 —, ornamentale Einzelheiten aus „dem schönen Hof“ der Plassenburg bei Culmbach. 79, 239.  
 —, Einzelheiten vom Schlosse zu Bournazel. 79, 239.  
**Ornamentirte Fliesen**. 72, 570.  
 —, Fliesen (15. Jahrh.) aus Rothenburg a. d. Tauber. 77, 623.  
**Oertling**, über Compound-Maschinen (Recension). 78, 266.  
**Oscillometer**. 80, 156.  
 \* **Osthoff**, Tunnel zu Rochsburg. 76, 547, mit Blatt 679 und 680.  
 \* **Osthoff**, über wasserdichte Abdeckung der Brückengewölbe. 77, 175.  
 —, Hilfsbuch zur Anfertigung von Kostenberechnungen im Gebiete des gesammten Ingenieurwesens (Recension). 79, 294.  
 —, Beitrag zum Erdbau. 73, 239.  
**Osthoerthor** zu Soest. 74, 73.  
**v. Ott**, graphisches Rechnen und graphische Statik (Recension). 71, 564; 74, 623.  
 —, Vorträge über Baumechanik (Recension). 73, 458; 77, 372.  
**Otte**, archäologisches Wörterbuch, deutsch, lateinisch, französisch, englisch (Recension). 78, 117.  
 \* **Otzen**, Herrenhaus (Wohnhaus) zu Sternfelde. 76, 519, mit Blatt 671—674.  
 \* **Otzen**, Erneuerung des Thurmes der St. Nicolai-Kirche in Flensburg. 78, 431, mit Blatt 755—757.  
**Oury's Wassermesser**. 73, 543.

## P.

- Pächter-Verhältnisse** in der lombardischen Ebene. 72, 290.  
**Packung**, Asbest- — und Dichtungsmaterial. 79, 447, 452.  
**Pacold**, Studien des Hochbaues (Recension). 81, 665.

**Pädagogium**, s. a. Schulgebäude.

- zu Petrinja. 72, 254.
- zu Züllichau. 81, 444.
- Page's Straßeneisenbahnen. 72, 415.
- Paine's Elektromotor. 72, 449.
- Palais des Grafen Wartenberg in Berlin, von Schlüter. 76, 292.
- Borsig in Berlin, von Lucae. 81, 617.
- das von Pringsheimsche Palais in Berlin. 79, 412.
- von Thiele-Winkler in Berlin. 76, 292; 79, 237, 412.
- Granvelle in Besançon. 77, 617.
- von Ebe und Benda. 76, 292.
- und Museum in Durham, von Watson. 71, 507.
- der deutschen Botschaft in Konstantinopel. 79, 405.
- Epstein in Wien. 72, 401.
- Palast**, s. a. Schloss, Justizpalast.
- Herrenhaus Brittas, Queen's County, Irland. 81, 617.
- Montargi in Florenz. 81, 610.
- in Graz, von Schachner. 78, 203.
- erzbischöflicher — in Lisieux. 79, 230.
- königlicher — zu Ofen. 78, 73.
- hof in Palermo. 81, 442.
- des Trocadero auf der Pariser Welt-Ausstellung 1878. 81, 615.
- der algerische — auf der Pariser Welt-Ausstellung 1878. 81, 446.
- Villa des Erzherzogs Karl Ludwig in Reichenau, von v. Ferstel. 78, 203.
- Diocletians in Spalato. 78, 63.
- Füllungen von der Riesentreppe des Dogen — es zu Venedig. 81, 452.
- Rekonstruktion am gotischen Theile des Dogen — es zu Venedig. 81, 264.
- in Wien, von v. Hansen. 78, 74.
- Palazzo vecchio**, Hof des — in Florenz. 77, 451.
- S. Biagio della Pagnotta in Rom. 80, 238.
- Ca Doro, über den — in Venedig. 76, 425.
- Rekonstruktion in Venedig. 79, 230.
- Dolfini bei S. Pantaleone in Venedig. 80, 413.
- del Consiglio in Verona. 81, 82.
- Palastbauten**. 74, 85, 245, 414, 556.
- Schloss in Braunschweig. 75, 66.
- in Paris. 75, 360.
- das Septizonium des Septimius Severus zu Rom. 79, 229.
- in Pregny. 75, 360.
- Palliser-Parson'sche Schraubenbolzen**. 72, 412.
- Pambour**, über die aus dem Arbeitsgange der Maschinen entspringende Additional-Reibung. 73, 129.
- Panzerschiffe**, Vorlesung von Reed. 71, 121.
- \***Pape**, Khalifen- oder Mameluckengräber bei Kairo. 71, 170, mit Taf. 494, 495.
- Papier** als Baumaterial. 71, 123.
- Papierfabrikation**, amerikanische Holz- und Stroh—. 73, 606.
- Papierfliz** als Teppich-Unterlage. 80, 621.
- Papierröhren**. 73, 78, 273.
- Pappdach**, Konservierung desselben. 74, 86.
- Pappe**, Bedachung mit —. 73, 224.
- Parallelogramm**, Differential—, s. Geradführung.
- zur Theorie des Watt'schen —s. 81, 664.
- Parallelwerks-** oder Bühnen-Systeme, von Opek. 73, 575.
- Pardubitz**, das „grüne Thor“ zu —. 76, 560.
- Paris, neue Bauprojekte daselbst. 71, 98.
- Worth der Stadt. 71, 424.
- Parje's** Projekt gepanzerter Brücken. 72, 420.
- Parket-Fußboden**, s. a. Fußboden, Mosaikboden.
- Parthor** für Schloss Homburg. 72, 262.
- Parlamentsgebäude**, s. a. Ministerialgebäude, Verwaltungsgebäude, Reichstagsgebäude.
- in Wien. 73, 581; 74, 409; 76, 117; 79, 405, 548; 81, 443, 611.

**Parlamentsgebäude**, Gebäude des Herrenhauses in Berlin. 76, 286.

- Sitzungssaal des Abgeordnetenhauses in Rom. 76, 427.
- Saal der Deputirtenkammer in Versailles. 76, 559; 78, 497.
- Parlamentshäuser** zu London. 72, 253.
- Parry'scher** Trichter. 72, 133.
- Parson'sche** Schraubenbolzen. 72, 412.
- Parthenon**. 78, 63.
- Pascher**, s. Stane.
- Passavant**, Dr., der verbesserte Erdbetrieb (Recension). 79, 292.
- Patentgesetz**, Tabelle über die wichtigsten Bestimmungen der —e aller Länder, von Dr. Biedermann (Recension). 81, 518.
- Entwurf eines —es (Recension). 77, 526.
- Entwurf desselben für das deutsche Reich (Recension). 75, 426; 76, 624.
- für das deutsche Reich. 78, 130.
- Erläuterungen über das deutsche —, von Gareis (Recension). 78, 415.
- Patent-Reform**, von Franz Wirth (Recension). 76, 217.
- Patera**, Flammen-Schutzmittel u. s. w. (Recension). 71, 130.
- Paternoster-Elevator** für Sand u. s. w., von Lawe. 72, 487.
- Patina**, brännliche — auf Zinkguss. 76, 199.
- imitierte, für Bronzegegenstände. 77, 344.
- Patronen** von Kleritj. 73, 99; 74, 277, 442, 610.
- von Mayr. 74, 277.
- \***Pauli's** Träger, von Dr. Grelle. 72, 391.
- Projekt für den Trent-Bridge-Cricket-Ground, Nottingham. 73, 220; s. a. Träger.
- Pavillon**, (Selamik), orientalisches. 72, 259.
- Ausstellungs— der Firma Schäfer & Hauscher. 81, 84.
- desgl. der Schultheiß'schen Brauerei. 81, 84.
- Ausstellungs— der „Société centrale de construction de machines.“ 81, 446.
- Viktoria-Belvedere. 81, 84.
- f. d. König von Cambodge, von Ducros. 77, 100.
- f. d. Sehah von Persien. 78, 205.
- Warte— der Berliner Dampfschiffahrts-Gesellschaft. 80, 242.
- des Budapesters Eislaufvereins. 77, 694.
- im modern maurischen Stile bei Merseburg. 73, 72.
- Kaiser — in der Berliner Gewerbe-Ausstellung 1879. 80, 242.
- Glas— auf der Berliner Gewerbe-Ausstellung 1879. 81, 84.
- der Central— der Stadt Paris auf der Pariser Welt-Ausstellung 1878. 81, 446.
- der russische — daselbst. 81, 615.
- der Forstverwaltung auf der Pariser Ausstellung 1878. 80, 415.
- Officiers— in Wien. 79, 285.
- Pavillonbauten** im Stadtkrankenhaus zu Dresden. 73, 394.
- der Wiener Weltausstellung. 74, 244.
- für Wiederbelebung Ertrunkener zu Paris. 81, 445.
- Pavy's** Döbel-Ziegel. 73, 450.
- Peabody-Square** zu London, Familienhäuser. 72, 255, 569.
- Pearl & Co.**, doppelt wirkende Dampfmaschine. 72, 436.
- Pechar**, Joh., Kohle und Eisen in allen Ländern der Erde (Recension). 79, 135.
- Peil-Apparat**, selbstthätiger — von Kirschstein. 75, 567.
- Pendel**, Kompensationspendel. 71, 542.
- Penn's** Hobelmaschine für Steuerungs-Coulißen. 73, 587.
- Perels**, Handbuch des landwirthschaftlichen Wasserbaues (Recension). 78, 264.
- Perforateur** von Sommeiller. 73, 98.
- Pergamus**, Grabhügel und Grabkammer bei —. 79, 71.
- Perlmutter**, Herstellung von — Nachahmung. 79, 609; 81, 310.

**Perreux' Pumpenventile**. 73, 113.

- Perri's** Bagger. 72, 428.
- Persepolis**, Säulen zu —. 78, 63.
- Personen-Kommunikation**, pneumatische unterirdische, in Konstantinopel. 72, 424.
- Personentarife**, s. Tarife.
- Personenwagen**, s. a. Straßenbahnwagen.
- 71, 260, 413, 536; 74, 128, 287, 452, 597.
- amerikanische. 78, 99.
- Normalien für die — der preussischen Staatsbahnen. 77, 128; 80, 450.
- Verbrauch an Eisenbahnwagen bei den preussischen Staatsbahnen von 1869—78. 81, 490.
- Salonwagen für den Prinzen der Niederlande. 76, 467.
- Salonwagen der französischen Südbahn. 79, 592.
- desgl. der franz. Ostbahn. 72, 115.
- Salonwagen der Paris-Lyon-Mittelmeer-Bahn. 79, 592.
- Salonwagen von Carl Vane. 71, 262.
- für den Kaiser von Brasilien. 77, 485.
- I. Klasse. 79, 109, 592, 593.
- Aussichtswagen I. Klasse der Kronprinz-Rudolf-Bahn. 77, 325.
- zweiaxlige — I. Klasse der preussischen Ostbahn. 76, 339.
- gemeinschaftliche Eisenbahnwagen I. und II. Klasse. 80, 277.
- I. und II. Klasse der Niederschlesisch-Märkischen Bahn. 71, 418.
- I. Klasse der französischen Westbahn. 80, 125; 81, 296.
- I. Klasse der Eisenbahn Moskau-Kursk. 73, 428.
- I. Klasse für die Mitau-Eisenbahn in Russland. 75, 100.
- I. und II. Klasse für schnellspurige Linien der indischen Staatsbahn. 73, 108, 429.
- Interkommunikationswagen III. Klasse der Brest-Grajevo-Bahn. 76, 466.
- dritter Klasse mit Interkommunikation. 71, 261.
- dritter Klasse mit Reifert's Doppelfeder-system. 71, 260.
- III. Klasse, mit zwei Etagen. 71, 260; 72, 114.
- zweistöckige, der Rheinischen Bahn. 72, 294.
- zweistöckige französische —. 77, 652.
- zweistöckige —, von Vidard und für schweizerische Zweigbahnen. 76, 339, 594.
- mit Seitengallerie, von Desgranges. 71, 261.
- Eisenbahn-Aussichtswagen. 79, 444.
- Pullman's Schlafwagen. 72, 430.
- Schlafwagen, amerikanische. 72, 294.
- Schlafwagen der Moskau-Nischnybahn. 72, 430.
- Schlafwagen mit Interkommunikation und ohne Etagenbetten. 79, 444; 80, 277.
- Schlafwagen der österreichischen Staatsbahn-Gesellschaft. 79, 444.
- kleiner Schlafwagen der ostindischen Eisenbahn. 75, 394.
- der Bebra-Hanauer Bahn. 71, 536.
- die neuen kombinierten — der Bergisch-Märkischen Eisenbahn. 81, 649.
- der Berlin-Dresdener Bahn. 76, 339.
- der Buenos-Ayres-Campana-Bahn. 78, 338.
- der normalspurigen Elbogener Lokalbahn. 78, 388.
- Universal-Waggon der französischen Westbahn. 81, 649.
- der galizischen Karl-Ludwig Bahn. 75, 574.
- der Great-Western-Bahn (7 Spur). 77, 652.
- der Drahtseil-Eisenbahn Ouchy-Lausanne. 78, 236.
- der Eisenbahn Palermo-Marsalla-Trapari. 80, 450.
- der Pennsylvaniabahn. 75, 575; 78, 237.
- der Rigibahn. 71, 413.

**Personenwagen der Schmalspurbahn Winkelen**  
 Herisau-Appenzell. 76, 339.  
 — für normalspurige Lokalbahnen. 79, 444.  
 — über — zum Transport Verwundeter. 75, 100; 76, 306, 339, 340.  
 — französische Ambulance-Wagen zum Transporte Verwundeter. 75, 394; 80, 277.  
 — Dr. Helbig's Krankenwagen. 77, 325.  
 — Hennicke's Transportsystem für Verwundete. 76, 175.  
 — amerikanischer Postwagen. 77, 325.  
 — Aufhängung neuer schweizerischer Postwagen. 77, 129.  
 — der Wiener Weltausstellung. 75, 100.  
 — Küchenwagen für den kaiserlich-österreichischen Hofzug. 77, 486.  
 — Cleminson's — mit beweglichem Achsensystem. 78, 531.  
 — von Fairlie. 71, 536.  
 — mit selbständiger Aufhängung des Wagenkastens, von Giffard. 75, 574.  
 — hängende Doppelfeder —, von Hambruch. 76, 265.  
 — von Havrez, zum Ein- und Aussteigen in Fahrt. 81, 117.  
 — nach Heusinger's System mit Seitengang. 76, 594.  
 — von Heusinger mit Coupéeinteilung und Seitengang. 75, 264.  
 — über Heusinger's — System. 71, 261; 77, 128.  
 — von Pullman. 76, 175.  
 — lange — mit Drehgestellen, auf der Midland-Bahn. 77, 128.  
 — zweistöckige Straßenbahnwagen mit Drehgestell, von Larsen. 79, 593.  
 — Larsen's Straßenbahnwagen. 80, 277.  
 — für Pferdebahnen, von Addie. 71, 26.  
 — zylindrischer, von Eisenblech. 71, 261.  
 — äußere Reinigung der — durch Maschinen. 76, 175.  
 — ein Eisenbahn-Velociped. 79, 444.  
 — Morrison's Thürverschluss. 72, 451.  
 — Sicherheitschloss für —. 78, 531.  
 — Waschapparat in —. 78, 237.  
 — Feststellung der Wagenfenster in —. 78, 237.  
**Personenwagen-Beleuchtung in Deutschland.** 81, 117.  
 — durch Gas. 75, 100, 394.  
 — mit komprimiertem Fetgas. 81, 296.  
 — mit Gas auf der Pennsylvania-Bahn. 78, 100.  
 — mit Gas, nach Brock's System. 76, 467.  
 — mit Gas, nach Pintsch' System. 77, 325; 80, 126.  
 — Thofehn's Petroleum-Lampe. 79, 274.  
 — nach Westinghouse. 80, 126.  
**Personenwagen-Heizung im Allgemeinen,** verschiedene Methoden. 72, 114, 115, 295, 430; 79, 108.  
 — bis jetzt gemachte Erfahrungen, nach von Weber. 72, 599.  
 — Heizmethoden auf österreichischen Bahnen. 72, 431.  
 — Hofwagen, Heizung der österreichischen. 72, 600.  
 — der gegenwärtige Umfang und die Art der —. 80, 126.  
 — Luftheizung für Eisenbahn-Fahrzeuge. 72, 431; 81, 117.  
 — Luftheizung nach Währer. 72, 295.  
 — über — mit Dampf. 78, 99.  
 — durch den Schornstein der Lokomotive. 72, 295.  
 — Dampfheizung für die Personenwagen der schwedischen Staatsbahn. 80, 607.  
 — Haag's Dampfheizungssystem. 76, 467.  
 — Dampfheizapparat von Lilliebrück. 81, 117.  
 — selbstthätige Röhren-Kuppelung von Williams, für Dampfheizung. 80, 607.  
 — durch Dampf von der Lokomotive auf elsaß-lothringischen Bahnen. 77, 486.  
 — mittels präparierter Kohle. 72, 295, 430; 76, 595.

**Personenwagen-Heizung mit Philipp's Kohle.** 72, 431.  
 — Köhler's Ofen zum Anzünden der Presskohle für —. 80, 607.  
 — essigsaures Natron zum Füllen der Fußwärmer der Eisenbahnwagen. 81, 650.  
 — durch Gas oder Stearinkerzen. 77, 325.  
 — mit Gas auf der Bahn Turin-Modane. 77, 652.  
 — Verloop's Erwärmung der Wärmflaschen für Eisenbahnwagen. 81, 296.  
 — Vorrichtung zum Erwärmen der Wärmflaschen für —. 79, 593; 80, 450, 607.  
 — über — im Allgemeinen und speziell in Frankreich (Wärmflaschen). 78, 100.  
 — mit festen Wärmflaschen, von Belleruche. 77, 129.  
 — der Compagnie des Charentes. 75, 575.  
 — Instruktion für die — der Kaiser-Ferdinands-Nordbahn. 77, 326.  
 — über — in Frankreich. 77, 486.  
 — über Heizung der Eisenbahnwagen, von Tull. 81, 650.  
 — nach Evens. 72, 295.  
 — nach Sullmans und Potel. 72, 601.  
 — der amerikanischen Schlafwagen. 72, 295.  
**Personenwagen-Lüftung,** verschiedene Vorrichtungen zur —. 73, 108; 78, 100.  
 — und Heizung, von Lang und Wolfhügel (Recension). 77, 509.  
 — von Schmidt. 77, 652.  
**Personenwagen-Ventilation,** Kühlvorrichtung für indische Personenwagen. 76, 339.  
 — Apparat für —, von Cooke. 75, 265.  
 — Apparate zur —, von Fecht. 76, 467.  
 — mit Welpert'schen Luftsaugern. 76, 595.  
**Perspektive,** die geometrische —, von Fliesen (Recension). 80, 304.  
 — die subjektive — und die horizontalen Kurvaturen des dorischen Stils, von Haack (Recension). 80, 469.  
 — Anleitung zum Studium der — und deren Anwendung, von Hetsch (Rec.). 77, 521.  
 — von D. Sutor. 71, 120.  
**v. Peschka,** kotirte Ebenen und deren Anwendung (Recension). 77, 518.  
**Pestalozzi,** eiserner Brückenbelag (Recension). 76, 485.  
**Pesther Brückenprogramm.** 72, 590.  
**Petermann, O.,** die Anlage wasserdichter Abtrittsgruben und Dungstätten in den Städten und Landgemeinden (Recension). 79, 291.  
 — Beiträge zum Schleusen- und Brückenbau für Wiesenbewässerung (Recension). 75, 139.  
**Peters,** Hülftafeln zu Preisberechnungen für Zimmerarbeiten (Recension). 73, 294.  
 — der Dekorationsmater (Recension). 75, 299.  
**Petersen'scher Wiesenbau.** 72, 109.  
**Peterskirche** in Rom, Beiträge zur Baugeschichte der —. 75, 516; 76, 425; 80, 238.  
**Petroleum-Behälter** in den Docks von St. Owen bei Paris. 79, 76.  
**Petroleum-Lampe,** s. Lampe.  
**Petroleum-Motor** von Brayton. 77, 340, 667.  
 — von Thomson. 79, 117, 281.  
**Petroleumquellen** in Galizien. 73, 599.  
 — in Bobrka. 74, 311.  
**v. Pettenkofer,** Vorträge über Kanalisation und Abfuhr (Recension). 77, 680.  
**Peyer,** Melioration der Save-Niederungen, von — und Brindl (Recension). 78, 409.  
 — die Basilika des heiligen Markus zu Venedig (Recension). 74, 475.  
**Pfahl,** s. a. Fundierung.  
 — Herausziehen von — stumpfen unter Wasser mittels eines Dampfkrans. 78, 235.  
 \***Pfähle,** Einsetzen hölzerner — mittels Wasserspülung. 79, 15.  
**Pfahlrost,** s. a. Rammen.  
 — Verbindung der Schwellen mit den Pfählen. 80, 603.  
**Pfahl-Schraube,** von Bohlken. 73, 581.

**Pfahlwurm,** s. a. Bohrwurm.  
 — über den —. 76, 356, 465.  
**Pfarrgebäude-Entwürfe** (Recension). 71, 558.  
**Pfarrhaus** der Nordergemeinde zu Altona. 73, 69.  
 — in Masny, von Boeswillwald. 71, 100.  
 — Händliches, in Forest Gate, Essex. 80, 564.  
 — der Kirche St. Etienne in Lille. 75, 355.  
 — in St. Mesmin. 71, 502.  
**Pfarrhäuser.** 72, 81.  
**Pfarrhausbauten,** kurze Angaben über —. 81, 258.  
 — über — im preussischen Staate im Jahre 1879. 81, 405.  
 — Kapelle mit Pfarrwohnung zu Berncastel, von H. Vollmer. 81, 442.  
**Pfeiler,** s. a. Brückenpfeiler, Fundierung.  
 — aus dem Chor der Kirche zu Noisy-le-Grand (13. Jahrh.). 78, 358.  
 — Berechnung eiserner Fachwerk —, von Heinzerling. 75, 557; 77, 351.  
 \***Pfeiler,** Umbau der — der Eisenbahnbrücke über die Eider bei Rendsburg, von Telkamp. 80, 375, mit Blatt 305.  
**Pfeiler-Konstruktion,** billige. 74, 85.  
**Pferdebahn,** s. a. Straßenbahnen.  
 — die erste — in Marseille. 77, 109.  
 — Ausweichen und Kreuzungen der Pariser —. 77, 470.  
 — Widerstands-Koeffizient der Wagen der — zu Hannover. 80, 278.  
**Pferdebahnen,** Historisches und Statistisches über —. 76, 316, 577.  
 — Entwicklung der —. 78, 515.  
 — Entwicklung des — Oberbaues in Deutschland. 80, 590.  
 — Erleichterung des Verkehrs. 73, 456.  
 — die — und die neue französische Gesetzgebung. 79, 575.  
 — Gesetz über die — Belgiens. 76, 449.  
 — Abmessungen für — auf Landstraßen. 76, 37.  
 — Gleisanlagen an den Endpunkten von —. 77, 469.  
 — Gleise für —, von Edge. 80, 590.  
 — die —, ihre Konstruktion und ihr Betrieb. 79, 90.  
 — die Spurweite der —. 79, 430.  
 — Entfernung des Eises von den Schienen der — durch Salz. 76, 449.  
 — Betriebskosten der — in Brüssel. 78, 373.  
 — desgl. in Lausanne. 78, 373.  
 — desgl. in New-York. 78, 373.  
 — desgl. in Philadelphia. 78, 373.  
 — Kosten der Gleise der Berliner —. 76, 449.  
 — Beloe's Oberbau für —. 79, 430.  
 — über —, von Lynde. 75, 548.  
 — Oberbau für —, von Deacon. 78, 87.  
 — über den Oberbau der —, von Dr. Grotthe. 76, 449.  
 — Larson's Vortrag über die verschiedenen Oberbau-Systeme der —. 81, 100.  
 — eiserner Oberbau für —, von Livesev. 75, 546.  
 — desgl., von Böttcher. 78, 373, 516.  
 — desgl., von Demerbe & Comp. 78, 516.  
 — desgl., von Lynde. 76, 449.  
 — desgl., von Paulus. 76, 449.  
 — desgl., von Piette. 78, 373.  
 — Oberbau für —, von Steimach. 79, 257.  
 — desgl., von Aldred & Spielmann. 79, 257; 80, 110.  
 — desgl., von Culin. 78, 373.  
 — desgl., von Finet. 80, 259.  
 — desgl., von Larsen. 80, 259.  
 — desgl., von Niemann. 77, 470.  
 — desgl., von Vignoles. 80, 259.  
 — desgl., von Wernekinck. 78, 372.  
 — eiserner Oberbau der — in Berlin. 77, 108.  
 — Gebäude und Oberbau der — Bergamo-Lodi. 80, 433.  
 — Oberbau der — in Düsseldorf. 77, 108, 309.

**Pferdebahnen**, Oberbau der — in Genua. 78, 372.  
 —, eiserner Oberbau für die — am Hafen zu Glasgow. 76, 577.  
 —, Oberbau der — in Köln. 80, 432.  
 —, Oberbau der Lemberger und Linzer —. 81, 632.  
 —, Oberbau der Münchener —. 80, 110.  
 —, eiserner Oberbau in Paris. 81, 469.  
 —, Oberbau der — in Stuttgart. 76, 578; 77, 309.  
 —, verschiedener deutscher Städte. 73, 85.  
 —, der nordamerikanischen Städte. 75, 547.  
 —, in Algier. 76, 449.  
 —, in Berlin. 75, 546; 76, 577.  
 —, in Brüssel. 76, 449; 77, 309.  
 —, in Chatham. 75, 546.  
 —, Deutz-Mühlheim. 80, 432.  
 —, in Genf. 78, 515.  
 —, in Glasgow. 75, 546.  
 —, in Konstantinopel. 77, 635; 78, 221.  
 —, in London. 72, 99, 101, 415; 73, 407.  
 —, in Lille. 76, 577.  
 —, in Moskau. 75, 547.  
 —, in New-York. 75, 547.  
 —, in Paris. 75, 547; 76, 148, 449; 77, 470; 78, 573, 516; 79, 257, 430, 575.  
 —, in Versailles. 76, 148.  
 —, in den Vereinigten Staaten. 76, 148.  
 —, in England. 76, 147; 77, 809; 81, 632.  
 —, in Portugal zwischen Regosa und Villa-Real. 75, 547.  
 —, in Schottland und Irland. 81, 632.  
**Pferdebahnen-Betrieb** in London. 71, 398.  
 —, in New-York. 71, 398.  
 —, auf Lokomotivgleisen. 76, 148.  
 —, mit einem Schienenstrange. 72, 100.  
 —, im Vergleich mit Straßen-Lokomotiven. 72, 411.  
 —, durch Dampf. 78, 87.  
**Pferdebahn-schienen**, s. a. Eisenbahnschienen.  
 —, Maschine zum Reinigen derselben. 73, 238.  
 —, Kehrmaschine für —, von Schäffer & Feiser. 78, 373, 516.  
**Pferdebeschlag**, zweckmäßiger — für die Londoner Straßenpflasterungen. 74, 563.  
**Pferdestall**, s. a. Landwirthschaftliche Gebäude, Stallgebäude.  
 —, und Remise. 72, 260.  
 —, Reform desselben. 73, 72.  
 —, in Soho. 79, 77.  
 —, Standsäule zum Befestigen der Pferde. 72, 259.  
**Pferdeställe**, zur Anlage derselben, von Lauck. 75, 67.  
 —, Bau und Einrichtung derselben, von Hochwächter. 74, 414.  
 —, und Wagenschuppen der Straßen-Eisenbahnen in Buenos-Ayres. 73, 406.  
 —, der „Magasins du Bon Marché“. 79, 235.  
 —, des Vizekönigs von Aegypten. 72, 82.  
**Pflanzen-Ornament** in der Gothik. 73, 225.  
**Pflaster**, s. a. Straßenpflaster.  
 —, und Trottoirsteine, Abnutzung derselben. 73, 126.  
 —, aus bituminösem Kalk. 73, 78; 74, 153; 75, 369.  
 —, aus Schlackensteinen in New-York. 74, 258.  
 —, desgl. in London. 74, 567.  
 —, Terrakotta-Mosaik — in der Stiftskirche zu Heiligenkreuz. 80, 163.  
**Pflastersteine**, s. a. Straßenpflaster.  
 —, über künstliche —. 79, 121; 80, 253, 618; 81, 127, 306, 626.  
 —, Darstellung künstlicher — auf trockenem Wege. 81, 127.  
 —, Verbesserungen an künstlichen —. 81, 626.  
 —, künstliche — von Braun. 78, 511.  
 —, Versuche über die Festigkeit von — in Budapest. 78, 415.  
 —, aus Hochofenschlacken. 74, 144.  
 —, Iron- oder Bleu-bricks. 81, 127.

**Pflastersteine**, Kunstbasalt zur Straßenpflasterung. 81, 464.  
 —, Maschine zum Prüfen der Straßenbau-Materialien. 80, 105, 252; 81, 626.  
 —, Steinspalt-Maschine für —. 78, 510.  
**Pforte**, s. a. Thor.  
 —, verschiedene Gitter — in ornamentaler Schmiedearbeit. 81, 450, 451.  
 —, Eingang zum Paradiesgarten zu Sanssouci bei Potsdam. 81, 452.  
**Pforterhaus**, Eingang und — des Wimbeldon-Parks bei London. 79, 77.  
 —, \*Pforterhaus am Eingange zum Hospitalgarten in Aachen, von Ewerbeck. 76, 393, mit Blatt 663.  
**Phenylendiamin**, Anilin, Methylanilin, Alizarinblau, Blauviolett aus —. 79, 287.  
**Phillip's** Ventilation von Abritten. 72, 572.  
**Phosphat-Düngerfabrik** in Graz. 76, 302.  
**Phosphate-Sewage-Process** zu Hertford. 76, 134.  
**Phosphorbronze**. 72, 463; 75, 592; 76, 196; 77, 671; 78, 109; 79, 123.  
 —, Anwendung derselben. 74, 621.  
**Phosphor-Gehalt** des Eisens. 75, 134.  
 —, einiger Roheisensorten. 73, 275.  
**Phosphorzinn** und Phosphorbronze. 78, 109.  
**Phosphor-Zusatz** zu Kupfer und Bronze. 73, 127.  
**Physiologisches Auditorium** in Leipzig. 72, 399.  
**Pianoforte-Fabrik** in Kensington. 75, 361.  
**Pichter**, der Indikator und sein Diagramm (Recension). 81, 325.  
**Piefke**, C., Mittheilungen über natürliche und künstliche Sandfiltration (Recension). 81, 669.  
**Pier**, s. Hafendamm.  
**Piercy's** kleine vertikale Dampfmaschine. 72, 443.  
**Piezometer** für Röhrenleitungen. 72, 110.  
**Pilaster** zu Belfast (Renaissance). 71, 510.  
**Pilaster-Füllungen** vom Dogenpalast in Venedig. 71, 229.  
 —, über dieselben. 81, 452.  
**Pilaster-Kapitäl** in italienischer Frührenaissance. 81, 452.  
**Pilgrim**, Dr., Theorie der kreisförmigen symmetrischen Tonnengewölbe (Recension). 78, 129.  
**Pinzger**, Beitrag zur Ventilationsfrage. 73, 130.  
 —, geometrische Konstruktion der Weichenanlagen für Eisenbahngleise (Recension). 73, 615.  
**Piscina** der Kathedrale von Paris. 72, 85.  
**Pisé**, Cement- und Steinkohlensche-Mauerwerk. 73, 586.  
**Pissoir-Anlage** mit sparsamer Spülwasser-Verwendung. 81, 271.  
 —, von Elsner und Stumpf. 71, 244.  
**Pissoir-Einrichtungen**. 72, 575.  
**Plafond**, s. a. Decke.  
 —, für ein Wohnzimmer. 71, 509; 73, 538.  
 —, für ein Wohnzimmer, von Gnauth. 75, 68.  
 —, für ein Rauchzimmer. 76, 565.  
 —, in Stuck und Malerei. 71, 381; 76, 565.  
 —, Mittelfeld in Stuck (Renaissance). 72, 571.  
 —, deutscher — aus dem 16. Jahrh. 78, 75.  
 —, und Fußboden in der Biblioteca Laurenziana (16. Jahrh.). 78, 75.  
 —, Holz — aus Quedlinburg. 80, 417.  
 —, Renaissance — in Stuttgart. 77, 295.  
 —, s. und Wandmalerei in modernem Renaissancestil. 73, 225.  
 —, von Delarue. 74, 417.  
 —, von Mecklenburg und Durm. 74, 558.  
 —, von Reinhardt. 74, 250.  
**Plafond-Dekorationen**, von Schauptert (Recension). 79, 613.  
**Planat**, P., Chauffage et ventilation des lieux habités (Recension). 81, 316.

**Planimeter**, s. a. Integrator.  
 —, Theorie des Amster'schen Polar —. 77, 154, 680.  
 —, über den Polar —, von Nehls. 74, 628.  
 —, Momenten — für rechtwinklige Koordinaten, von Schmidt. 81, 313.  
**Plastilin**, Ersatz des Modellirthones. 78, 543.  
**Plastilina**. 79, 125.  
**Plastische Masse**. 72, 322.  
**Plastisch-ornamentale Einzelheiten** aus der Periode der italienischen Renaissance. 79, 79.  
**Platina-Gewinnung** in Russland. 72, 453.  
**Platinoleum**. 75, 289.  
**Platte** von Thon, durchbrochen und emailirt. 71, 102.  
 —, Tragfähigkeit runder —. 77, 350.  
 —, Fußbodenplatten aus Thon und aus Majolika. 78, 358.  
**Plenkner**, W., über die Bewegung des Wassers in natürlichen Wasserläufen (Recension). 81, 515.  
**Plenelstange**, Inanspruchnahme einer —, von Bartl. 80, 163.  
 —, Beschleunigung derselben. 72, 623.  
**Plinthe**, ornamentirte zwölfseitige —. 80, 418.  
**Pneumatische Eisenbahn**, Entwurf einer solchen von South-Kensington-Station nach Royal-Albert-Hall. 78, 222.  
**Pneumatische Personen-Kommunikation** in Konstantinopel (unterirdisch). 72, 424.  
**Pneumatische Fochwerke**. 72, 453.  
 —, \*Pneumatische Rohrpost in Berlin, von Rühlmann (Vortrag). 77, 359.  
**Pneumatischer Thürverschluss**. 79, 239.  
**Pneumatische Zug-Beförderung**. 73, 289.  
**Po**, Verhinderung der Anschwellungen derselben. 73, 574.  
**Pochwerk** zum Zerkleinern goldhaltiger Erze. 72, 453; 73, 600.  
 —, in Cornwall. 73, 273.  
**Pochzeug** mit eisernem Stempel und Feinseparations-Apparat. 73, 600.  
**Pockenepidemie** der Jahre 1871 und 1872 in Danzig. 74, 255.  
**Poliren**, Schleifen und — steinerner Säulen auf der Drehbank. 79, 282.  
 —, Schleifen und — steinerner Platten und Gesimse. 79, 455.  
**Pollitzer**, die Bahnerhaltung (Recension). 77, 365.  
 —, der praktische Ingenieur und Baumeister (Recension). 74, 477; 77, 367.  
**Polychromie** der mittelalterlichen Bauwerke, von A. Essewein. 71, 509.  
 —, in gothischen Kirchen. 78, 76.  
**Polytechnikum**, s. a. Technische Hochschule.  
 —, das neue — in Dresden. 75, 60.  
 —, in München. 71, 222; 72, 567.  
**Pompejanische Gebäude**. 74, 77, 239.  
 —, Beiträge, von A. Mau (Recension). 80, 293.  
 —, Studien von Viollet-le-Duc. 75, 355.  
**Pompeji** 1842 und 1872. 72, 249.  
 —, über Ausgrabungen von —. 78, 197.  
**Ponton** zum Bemannen der Schiffe. 74, 125.  
**Pontonsbrücke**, eiserne — über den Hoogly bei Calcutta. 73, 95.  
**Popper'scher Anti-Inkrustator**. 72, 124, 303.  
**Poren-Ventilation**. 72, 263.  
 —, und Gesundheitsbauten im Verhältniss zur äußeren Architektur. 74, 82.  
 —, von Scharrath. 71, 512.  
**Porosität**, Versuche über die — einiger Baumaterialien. 76, 192.  
**Portal**, s. a. Pforte.  
 —, das — vom Palazzo Stanga zu Cremona. 79, 240.  
 —, des Palastes dei Leoni in Ferrara. 80, 91.  
 —, des Torstensonska-Hauses in Gothenburg. 81, 610.  
 —, Erz — des Kölner Domes. 80, 572.  
 —, Rathaus — zu Köln. 78, 350.

**Portal**, Salomon's — der Westminster-Abtei zu London. 81, 611.  
 — eines Hauses der Mannsfeld-Gasse in Pilsen. 81, 256.  
 —, Eingangstür eines arabischen Wohnhauses. 80, 419.  
 —, Tympanum eines —es vom Dome zu Naumburg. 77, 295.  
 —, Tympanon eines —s der Kathedrale zu Clermont-Ferrand. 75, 68.  
 — der Frankikirche zu Nürnberg. 80, 561.  
 — der Synagoge zu Suisaf in Palästina. 80, 561.  
 — vom Hôtel de Pierre zu Toulouse. 80, 418.  
 —, Apostelthür der Kathedrale von Valencia. 80, 562.  
 — des fürstlich Liechtensteinischen Palastes in Wien. 81, 82.  
 — des ehemaligen kaiserl. Zeughauses in Wiener-Neustadt. 74, 408.  
 —, Garten — in Spätrenaissance. 80, 572.  
 —, Garten — in Berlin. 80, 242.  
 —, Garten — der Villa Borghese zu Rom. 80, 572.  
**Portland-Cement**, s. a. Cement.  
 — aus dolomitischen Kalken. 73, 608.  
**Portland-Skulpturen**, ornamentale — aus dem 13. Jahrhundert. 73, 538.  
**Portland-Wellenbrecher**. 73, 253.  
**Porzellan** mittels Wasserglases zu bronzen. 79, 287.  
 —, Durchlässigkeit desselben. 74, 469.  
 —, Zusammensetzung für Hart—. 80, 618.  
 —, über Herstellung von — Tellern mit Maschinen. 76, 610.  
 —, über chinesische — Fabrikation. 76, 610.  
 —, über japanisches —. 78, 543.  
**Porzellanähnliche Masse**, ohne Brennen. 72, 463.  
**Porzellan-Manufaktur-Gebäude** in Berlin. 72, 400; 74, 246.  
**Post und Sandfort**, Bezugsquellen-Nachweiser sämtlicher Fabrikate der Eisen-, Stahl- und Messingwaaren-Branche (Recension). 81, 518.  
**Postament** in Marmor mit Bronzelöwen vor dem Palazzo vecchio in Florenz. 71, 331.  
**Postgebäude**, Anlage derselben. 74, 551.  
 — in Berlin. 72, 398; 76, 117, 286, 427; 78, 139.  
 — in Bombay. 75, 516.  
 —, General — in Buenos-Ayres. 80, 564.  
 —, das neue Post- und Telegraphen-Gebäude in Emden. 81, 443.  
 — in Glasgow. 78, 66.  
 — in Gothenburg. 80, 544.  
 —, St. Martin-le-Grand — in London. 73, 532.  
 — in Melbourne. 71, 505.  
 — in New-York. 72, 398; 73, 220; 76, 286.  
 —, Geschäftsgebäude der Ober-Postdirektion und des Postamts in Stettin, verbunden mit den Geschäftsräumen der Telegraphie. 81, 443.  
 —, dgl. in Stolp. 81, 443.  
**Postsendungen**, s. a. pneumatische Rohrpost.  
 —, Anwuchs derselben zwischen Chicago und New-York. 73, 240.  
**Pott's Ventilation**. 72, 572.  
**Poudrette**, über die Herstellung von — durch Rauch. 80, 245.  
**Poulet's** bewegliches Herzstück. 72, 582.  
**Poulet**, Aufkippen der kontinuierlichen Träger. 73, 454.  
**Pow's** horizontale Dampfmaschine. 72, 443.  
**Prahm**, über einige Dampfbugger und —. 80, 125.  
 \* **Pralle**, Bestimmung des durch die Flüsse abgeführten Theiles der Niederschlagsmengen in den Flussgebieten. 77, 77, mit Blatt 690.  
 \* **Pralle**, Beobachtungen über den Verlauf der Ostsee-Sturmfluth vom 13. Nov. 1872. 75, 499.

**Praxilith**, künstliche Steinmasse. 75, 280.  
**Preis**, Bestimmung des Gewichtes und des —es von Maschinentheilen nach graphischer Methode. 79, 603.  
**Preninger**, der Bau der Arlberg-Bahn (Recension). 81, 139.  
**Presscylinder**, das Gießen und Dichten eiserner —. 72, 316.  
**Presse**, hydraulische, Reibung der Lederstulp-Dichtungen. 80, 616.  
**Presskohle**, Anzünden derselben in Kühler's Ofen für Personenwagen-Heizung. 80, 607.  
 —, Benutzung von — beim Bessemerprocess. 81, 308.  
 —, über eine neue —, von Meidinger. 76, 130.  
**Pressquader**, von Arntz. 75, 280.  
**Presuhn, E.**, die pompejanischen Wanddekorationen (Recension). 81, 510.  
**Prideaux-Cement** von Gaskalk. 71, 421.  
**Prismatoid**, das Volumen des —s. 79, 571.  
**Privatbahnen** oder Staatsbahnen, Vorzug der —. 73, 80.  
**Privathaus**, s. Wohnhaus.  
**Privathotel**, s. Hotel, Wohnhaus.  
**Prohirbahn** für Dampfkessel, von Schofield. 76, 348.  
 — für Dampfkessel, von Painter. 73, 116.  
 — von Cadmann. 73, 433.  
**Prohivrentil** für Dampfkessel, von Friederici. 73, 116, 264.  
 — für Dampfkessel, von Gassebner. 75, 270.  
 —, Kernaul's — für Kessel. 77, 329.  
 — von Dreyer, Rosenkranz und Droop. 77, 331.  
**Profilograph**. 80, 586.  
**Proell**, Mechanik der Centrifugal-Regulatoren und deren pseudoastatische Aufhängung. 73, 119.  
 \* **Proell, Dr.** und **Scharowsky**, die eisernen Dachkonstruktionen der dritten Dresdener Gasanstalt. 81, 539, mit den Blättern 858—860.  
**Prony'scher Zaun**, über richtige Anwendung desselben. 75, 406.  
 —, Anordnung desselben, von Wellner. 77, 498.  
 —, verbessert von Wersin. 73, 121.  
**Propellor**, Erfahrungen über den Schrauben—. 80, 156.  
**Propyläen** in Eleusis. 78, 63.  
**Prüfer**, Theodor, Archiv für kirchliche Baukunst und Kirchenschmuck (Recension). 77, 353; 78, 118; 79, 464.  
**Prüfungsanstalten** für Baumaterialien. 80, 291.  
**Prüfungsvorschriften** für österreichische Berg-Ingenieure. 72, 450.  
**Prüsker**, der Tangentometer (Recension). 80, 473.  
**Puddelhaken**, von Ponsard. 71, 419.  
**Puddeln** mit Hochofengasen. 74, 146.  
 — in gewöhnlichen Puddelöfen oder mit Siemens'schen Gasregeneratoren. 71, 547.  
 — mit Sherman's Process. 71, 547.  
**Puddelöfen**, Milderung der Strahlungs-hitze bei denselben. 72, 456.  
 — mit Unterwind. 71, 419.  
 —, Daelen's mechanische —. 81, 500.  
 —, rotirende oder Revolver—. 73, 123.  
 —, Resultate über neuere —. 73, 276.  
 — und Schweißöfen, Betriebsresultate und Dimensionen. 73, 444.  
 —, neue Heerdkonstruktion und Bekleidung der Sohlen. 73, 601.  
 —, von Danks. 72, 455, 618; 74, 315; 75, 120.  
 —, rotirende —, von Danks. 71, 547; 73, 123, 281, 444, 602.  
 —, rotirende —, von Pernot, von Dürre (Recension). 78, 213.  
 — von Ehrenwerth. 75, 120.  
 —, Godfrey und Howson's rotirende —. 81, 500.  
 —, Henvaux' oscillirende —. 81, 500.

**Puddelöfen** und Schweißöfen, nach Howatson. 72, 316.  
 —, Luken's —. 81, 500.  
 — mit Wasserkühlung, nach Meredith und Goodred. 72, 134.  
 —, Ripley's — mit Gasfeuerung. 81, 500.  
 —, von Sellers. 75, 120.  
 — und Schweißöfen in Seraing. 73, 276.  
**Puddelprocess**, Vorrichtung zum Vorwärmen von Zuschlägen für den —. 81, 308.  
 — für phosphorhaltiges Roheisen. 73, 281.  
**Puddelverfahren**, neues —, von Dormoy. 73, 276.  
**Puddel- und Walzwerke** zu Anina. 72, 315.  
**Puddelwerke** zu Thale. 72, 455.  
**Puddler**, Schutzvorrichtung für dieselben, von Russel. 73, 123.  
**Pulgher, D.**, les anciennes églises byzantines de Constantinople (Recension). 81, 315.  
**Pulsator**, Theorie des Hal'wachen —s. 80, 292.  
**Pulsions-Ventilation**. 72, 404.  
**Pulsiver's** gusseiserner Dampfkessel. 72, 438.  
**Pulsometer**. 75, 100.  
 — von Hall. 73, 580.  
**Pulver**, Spreng — von Bain. 76, 461.  
 —, desgl. von Dickerhoff. 76, 480.  
 —, desgl. von Heraclim. 76, 480.  
 —, desgl. von Volkman. 73, 609; 74, 277.  
 —, aluminhaltiges Schieß—. 78, 282.  
 —, über die Explosion desselben. 77, 149.  
 —, Versuche mit komprimirtem Spreng—. 81, 306.  
 —, Veränderung des Schießs — in Metallpatronen. 81, 126.  
**Pulvergase**, Pressung derselben. 71, 557; 72, 464.  
**Pulverramme**, s. a. Ramme.  
 — von Shaw. 71, 268; 73, 258; 75, 100, 572; 78, 98.  
 — von Riedinger. 76, 465.  
 —, verschiedene —. 74, 127, 285, 595.  
 —, Leistungen derselben. 73, 112.  
 —, amerikanische —. 77, 125.  
**Pulverisirapparat**, von Whelpley und Storer. 73, 102.  
**Pumpe**, s. a. Centrifugalpumpe, Dampfmaschine, Elevator, Luftpumpe, Sandpumpe, Speisepumpe, Schlauchpumpe.  
 —, verschiedene —. 74, 126, 284.  
 —, Theorie und Konstruktion der Pumpen, Turbinen u. s. w., von Fink (Recension). 78, 413.  
 —, über Anordnung und Armirung von Pumpen, mit Rücksicht auf gehörige Wirkungsfähigkeit. 78, 529.  
 —, amerikanische Fabrikation von —. 81, 274.  
 —, gleichförmig wirkende. 72, 604.  
 —, über das Versagen von —n. 78, 529.  
 — von Guillié. 81, 648.  
 — von Haskell. 72, 604.  
 —, Universal — von Hayward, Tyler & Comp. 73, 113.  
 — nach Humphry's Patent. 72, 298.  
 — von Lécorché. 77, 650.  
 — von Noël. 81, 489.  
 —, Hand — von Rabius. 73, 427.  
 —, Centrifugal —. 72, 604.  
 —, Worthington's Doppel—. 77, 464.  
 —, doppelt wirkende — von Amos und Smith. 81, 648.  
 —, doppelt wirkende amerikanische Ventil—. 73, 112.  
 —, Plunger — von Hardick. 74, 450.  
 —, doppelt wirkende Plunger — von Selden. 73, 112.  
 —, Muster-Dampf—. 72, 604.  
 —, Differential — von Schmid. 81, 116.  
 —, Downton —. 73, 426.  
 —, Amerikanische Saug- und Druck—. 72, 604.  
 —, Druck — zum Probiren von Kesseln und Röhren. 76, 601.  
 —, doppelt wirkende Saug- und Druck—. 72, 298, 299.  
 —, doppelt wirkende Saug- und Druck —, mit horizontalem Cylinder. 76, 466.

**Pumpe**, doppelt wirkende Saug- und Druck-  
— von Fock. 75, 572.  
— Saug- und Druck- — von Roller, von  
W. und B. Douglas. 71, 418.  
— Saug- und Druck- — für Wasserwerke.  
81, 649.  
— Draeger's — mit Saugwindkessel. 80,  
276.  
— Allweiler's Flügel- —, 77, 125.  
— Flügel-Kolben- —, von Hilpert. 81,  
116.  
— Lenz- — von Watt & Comp. 73, 259.  
— mit vier Kolben, System Baillet und  
Audemar. 79, 443.  
— Nebel- — von Felbringer. 79, 107.  
— Angely's hydraulischer Elevator für  
tiefe Brunnen, Bergwerke. 79, 273.  
— Niagara- — von Hardich für Bergwerke.  
73, 260.  
— Pendel- —, 71, 417.  
— oscillirende — von Schmid. 73, 113.  
— Rotations- — von Baglay. 76, 173.  
— Rotations- — von Benison. 76, 173.  
— Rotations- — von Edward. 75, 263.  
— Rotations- — von Ermae. 77, 125.  
— Rotations- — von Mr. Farland. 76, 466.  
— Rotations- — von Forbes. 75, 263.  
— Rotations- — von Greindl. 75, 99, 263;  
76, 173; 77, 125.  
— Rotations- — von Houyoux. 77, 488.  
— Rotations- — von Ortmann. 80, 276.  
— Rotations- — von Leuchtwitz. 71, 418.  
— Rotations- — von Sewall. 76, 173.  
— Rotations- — von Sigl. 78, 107.  
— Rotations- — von Smith. 71, 542.  
— Rotations- — von Gebr. Tulpin. 81, 116.  
— Schacht- —, 72, 604.  
— Schieber- — von Poillon. 75, 572.  
— Schiffs- —, 72, 604.  
— Schiffs- und Feuerlösch- — von Stone  
& Comp. in London. 80, 124.  
— horizontale Schiffs- —, 78, 97.  
— Schiffs- — für Handbetrieb mit vier  
Kolben, von Stone. 76, 465.  
— Versuche mit einer Schrauben- — von  
Chizzolini. 78, 97.  
— Schrauben- — von Baulton und Imray.  
73, 259, 427; 74, 126, 451.  
— Maginot's Schrauben- —, 79, 273.  
— Shaw's Schrauben- —, 72, 604; 73, 102,  
436.  
— Rittinger's einachsige Mantelkolben- —,  
77, 125.  
— zum Baggern. 73, 574.  
— mit leicht herauszunehmendem Saug-  
ventil, von Warren Sly. 76, 337.  
— Davey's Wassersäulenmaschine und —,  
78, 107.  
— von Holz, von Lafferty. 71, 418.  
— in Wohnhäusern. 72, 268.  
**Pumpen** von Cameron zur Entwässerung  
von Bergwerken. 73, 427.  
— des Wasserwerkes zu Leamington. 80,  
276.  
— Hochdruck- — der Wasserwerke von  
St. Louis. 81, 649.  
— der Wasserwerke zu Pittsburgh. 75, 74.  
— am Schachte des zu erbauenden Severn-  
Tunnels. 81, 482.  
— der Wiener Weltausstellung. 75, 263.  
— hydraulische — des Zürcher Wasser-  
werkes. 81, 274.  
— Wasserstrahl-Elevatoren und Pumpen.  
81, 648.  
— Hagar's Wasser-Elevator zur Speisung  
der Tender. 80, 453.  
— Nutzeffekt Kötting'scher Wasserstrahl-  
Elevatoren. 81, 489.  
— Indikator-Diagramme von —, 81, 295.  
— Injektor von Sheward und Gresham, zur  
Wasserversorgung der Tender. 80, 610.  
— Juliemier's saugender Injektor. 80, 453.  
— Theorie des Hall'schen Pulsators. 80,  
292.  
— Blundell's „Waterwich“ —, 77, 650.  
— Kroecker's entlastetes Druckventil für  
Schacht- —, 77, 483.

**Pumpen**, selbstspannender Kolben für Saug-  
sätze. 81, 649.  
— unterirdische Wasserhaltungs-Maschinen.  
81, 459.  
— Wasserhaltungs-Maschinen auf schlesi-  
schen Kohlengruben. 81, 489.  
— Vergleichung der Wasserhebungskosten  
in Niederungen mit verschiedenen Pump-  
maschinen. 78, 97.  
— fahrbare Wasserhebemaschine, Patent  
Hambuch. 80, 124.  
— über Anordnung von Windkesseln, von  
Weltner. 77, 631.  
— Regulierungs-Apparat für den Luftinhalt  
der Windkessel. 81, 649.  
— Vorrichtung zum Füllen und Gefüllt-  
halten der Windkessel mit Luft. 78, 385.  
— der hydraulische Widder. 80, 124; 81,  
489.  
**Pumpenanlage**, über den Kohlenverbrauch  
von — n. 80, 124.  
— für Lokomotiv-Wasserstationen. 71, 416.  
— durch Turbinen getrieben, für Augsburg.  
80, 245, 428.  
— für einen tiefen Brunnen und geringe  
Wassermenge. 76, 172.  
— des Caterham-Distrikt-Asyls. 72, 268.  
— der Wasserversorgung von Brighton.  
80, 581.  
— n bei Ferrara. 74, 279.  
— für das Wasserwerk zu Mülheim a. d.  
Ruhr. 77, 322.  
— des städtischen Wasserwerkes zu Prag.  
77, 301, 322.  
— zur Wasserversorgung des Fort St. Michel  
zu Toul. 77, 126.  
— Gwynne'sche Centrifugal- — in den  
Legmeerplassen (Holland). 76, 461.  
— zur Niederungs-Entwässerung, von Kop-  
pen. 72, 425.  
— zur Entwässerung von Dordrecht. 76,  
569.  
— für das Trockendock zu Dundee. 76, 466.  
— zur Entwässerung der Zuyder See. 76,  
466.  
**Pumpenbetrieb** durch Fluthwasser. 73, 251.  
— durch Reinold's atmosphärische Maschine.  
73, 113.  
**Pumpengehäuse** in Holzkonstruktion. 76, 298.  
**Pumpenkolben** von Büttgenbach. 75, 572.  
— von Geneste. 73, 260.  
— von Giffard. 73, 260, 427.  
— Dichtung. 78, 235.  
**Pumpen-Kompressor** beim Mont-Cenis-Tunnel.  
72, 596.  
**Pumpenkonstruktionen**, amerikanische Patente  
zur Verbesserung der —, 73, 427.  
**Pumpenröhren** von Gusseisen zu emailiren.  
72, 321.  
**Pumpenventile**, Bemerkungen über —, von  
Hofmann und Reiche. 73, 259.  
— von Hofmann. 72, 312; 73, 427.  
— von Perreux. 73, 113.  
— desgl. von Rhen, Meinicke & Wolf.  
80, 124.  
— von Thometzek. 80, 124.  
— geräuschlose, von Teague. 73, 113, 259.  
— Verhinderung des Schlagens der —,  
73, 260.  
**Pumpmaschine**, s. a. Schöpfmaschine, Wasser-  
werk.  
— Vortrag von Rühlmann. 76, 234.  
— über horizontale oder vertikale Anord-  
nung der — n. 77, 323.  
— Holly's neue — und automatischer  
Druck-Regulator. 79, 248.  
— Kohlenverbrauch von — n. 79, 280, 591.  
— für die Kanalisation, von Banbury. 71,  
235.  
— Versuche über die Leistung der Maschinen  
des Wasserwerkes zu Bonn. 76, 440.  
— n der Wasserwerke zu Chichester. 79, 590.  
— des Wasserwerkes der Stadt Crefeld.  
81, 649.  
— der Croydon-Wasserwerke. 78, 365, 384.  
— Compound-Maschine der Wasserwerke  
zu Detroit. 81, 649.

**Pumpmaschine**, Hebmachines der Genfer  
Wasserversorgung. 81, 649.  
— für San Francisco. 78, 510.  
— für die Wasserwerke zu Hull. 76, 592.  
77, 104, 126.  
— der neuen Wasserwerke von Lawrence.  
77, 464, 483; 78, 82.  
**\*Pumpmaschinen** in London zur Abführung  
des Abfallwassers. 76, 234.  
— für das Wasserwerk Nischnei-Nowgorod.  
79, 273; 81, 274.  
— für das Pariser Wasserwerk zu St. Maur.  
79, 106, 247, 273.  
— des Wasserwerkes der Stadt Potsdam.  
79, 443.  
— neue — für das Wasserwerk zu Pro-  
vidence. 77, 322.  
— für die Hebung des Abfallwassers von  
Ravensthorpe. 76, 168, 302.  
— der Wasserwerke von Richmond. 81, 649.  
— alte und neue — in Staveley. 81, 274.  
— für die Wasserwerke in Sydney. 79,  
106.  
— und Mischmaschinen der Kanalwerke von  
Twickenham. 80, 246, 424.  
— der Wiener Hilfswasserwerke zu Pott-  
schach. 80, 449.  
**Pumpenrad** von v. Roijen. 71, 405.  
**Pumpenräder** von Overmars und van Roijen  
und die älteren Wurfäder. 72, 289.  
— Versuche mit denselben. 75, 251, 385.  
**Pumpstation** für die Kanalstoffe der Stadt  
Hanley. 79, 563.  
— für die Leamington-Bewässerung. 73,  
100.  
— neue — für Seine-Wasser bei Ivry. 81,  
273.  
**Pumpwerk**, Dampf- — von Prunier mit  
Drosselklappen in den Kolben (statt  
Ventilen). 77, 650.  
— doppeltes — mit selbstthätiger Aus-  
lösung und Einrückung. 72, 436.  
— durch eine Turbine getrieben, zur  
Wasserversorgung eines Schlosses. 78,  
528.  
— in Tewkesbury. 71, 542.  
**Pumpwerke**, über einige neue — mit Dampf-  
betrieb. 77, 483.  
— für ländliche Wasserversorgungen. 81,  
274.  
— von Davey. 73, 442.  
**Punzen** und Theorie der bleibenden Form-  
veränderung geschmeidiger Metalle, nach  
Tresca. 72, 325.  
— das Fließen der Metalle, besonders  
über die Vorgänge beim —, 79, 460.  
**Purpur** der Alten. 80, 291.  
**Püttsch, A.**, die Reorganisation der Gewerbe-  
schulen (Recension). 79, 308.  
— über Gasfeuerungen (Recension). 81,  
327.  
**Putz**, feuerfester — für Decken und Wände.  
80, 417.  
— Anfertigung des s. g. Weiß-Stuckputzes.  
76, 126.  
— der Ambroselli'sche Wand- —, 76, 128.  
— Haltbarkeit von äußerem Mauer- —,  
74, 469.  
**Putzbau**, der —, 79, 71.  
**Pyramide**, große ägyptische —, 71, 97.  
**Pyrometer**, Beschreibung verschiedener. 71,  
548.  
— von Siemens. 71, 575.  
— für Gebläseluft, von L. Oechsle. 71,  
272.  
**Pyroxilin**, keine Nitroverbindung. 71, 126.



**Quaderbau**, Bauformen des Ziegel-, Quader-  
und Holzbaues, von O. Schmidt (Recen-  
sion). 81, 667.  
**Quaderbearbeitungs-Maschine**. 71, 276.  
**Quadrat- und Kubiktabellen**, von Kameke  
(Recension). 72, 330.

**Quaglio**, Wassergas als der Brennstoff der Zukunft (Recension). 80, 628.  
**Quartierhäuser** für Militär zu Schwerin. 72, 400.  
**Quarzsteine**, Fabrikation feuerfester —. 79, 121.  
**Quarzziegel**, feuerfeste (Dinassteine). 72, 619.  
 —, englische —. 73, 125.  
**Quebrachholz**. 81, 305.  
**Quecksilber-Darstellung** in Ober-Ungarn. 73, 276.  
 —, neue Methode. 73, 604.  
**Quecksilber-Gewinnung**. 75, 124.  
**Quecksilber-Gruben** von Almaden (Geschichtliches). 73, 599.  
**Quedlinburg**, Schlosskirche zu —. 76, 115.  
**Quelle**, s. a. Brunnen, Wasserversorgung. 81, 272.  
**Quellen**, Volger'sche —Theorie. 81, 93.  
 —, Vermehrung der Ergiebigkeit von — durch Aufstau des Wassers in den Gebirgsspalten. 81, 93.  
 —, intermittierende — in Guatemala. 81, 278.  
 —, der Lombardi. 74, 119.  
 —, Ansteigen der — in der Provinz Mailand. 74, 119.  
 —, des Liegenden. 73, 599.  
**Quellwasserleitung**, s. a. Wasserleitung.  
 —, Vogelsberger — der Stadt Frankfurt a. M. 81, 272.  
 —, Wiener —. 81, 623.  
**Querprofile**, s. a. Eisenbahnkörper und Erdmassen.  
 —, neue Methode zur Berechnung der — von Dämmen und Einschnitten. 81, 626.  
**Querschnitts-Berechnungen**, s. a. Eisenbahnkörper, Erdmassen.  
 —, Praktische Anleitung zum Gebrauche der graphischen Methoden bei —, von Ebel (Recension). 80, 478.  
**Querschnittsflächen**, graphische Ermittlung der Schwerpunkte, Momente und Kerne von —, von Gasteiger. 77, 153.  
**Querschnittsformen**, s. a. Trägheitsmoment.  
 —, einfache Charakteristik von — für Träger und Säulen, von Kirsch. 76, 481.  
**Querschnitts-Verminderung** und Vergrößerung bei der Längenausdehnung bzw. Zusammenrückung prismatischer Körper, von Bauschinger. 79, 612.  
**Querschwellen**, s. Eisenbahn-Oberbau.  
**\*Quilmeyer**, Berechnung der Form und der Spannungen eines Brückenträgers von 72<sup>m</sup> Weite mit zweifachem Fachwerk und bis zur Mitte nach der Grenzform der einfachen Zugdiagonalen durchgeführten Krümmung der oberen Gurtung. 77, 233.

## R.

**Rad**, elastisches, von Pilkington. 71, 517.  
**Räder**, s. a. Lokomotivräder, Radreifen.  
 —, Stellung der — zweier steif und parallel mit einander verbundenen Achsen gegen deren Laufschiene. 79, 446.  
 —, elastische. 72, 95, 273.  
 —, Herstellung schmiedeeiserner Scheiben —. 79, 446.  
 —, Scheiben —, verbesserte schmiedeeiserne Doppel —, von Heusinger von Waldegg. 74, 131.  
 —, schmiedeeiserne Scheiben —, von Krupp. 79, 584.  
 —, Schalguss —, von Ganz & Comp. in Ofen. 73, 584.  
**Radkränze** von Gummi (Kautschuk). 71, 390, 391, 516.  
**Radnabe**, neue, und Achsbüchse für Straßenfahrwerke. 81, 628.  
**Radreifen**, s. a. Spurkranz.  
 —, Maschine zur Untersuchung der —. 80, 127.  
 —, Maschine zum Bohren der —. 74, 456.  
 —, Einsetzen der Speichen in die —, von Fetta. 73, 401.

**Radreifen**, Aufziehen der —. 74, 293.  
 —, Auf- oder Abziehen derselben. 72, 298.  
 —, Aufziehen derselben mittels heißen Wassers. 77, 654.  
 —, Methoden zur Befestigung der — auf Eisenbahnwagen-Rädern. 80, 127.  
 —, Resultate von Versuchen über die Widerstandsfähigkeit von — Befestigungen an den Rädern der Eisenbahnfahrzeuge, von Blüte (Recension). 81, 324.  
 —, Befestigung der —, von Holland. 75, 395.  
 —, Befestigung der — auf Eisenbahnwagen-Rädern, unter Berücksichtigung der Versuche in Kassel. 81, 297.  
 —, Befestigung der — nach Kaselowsky, mittels eingegossenen Zinkringes. 78, 533; 81, 297.  
 —, Kritik der Kaselowsky'schen — Befestigung. 79, 446.  
 —, Befestigung der — bei Eisenbahnwagen-Rädern, von Kesseler (Recension). 81, 324.  
 —, Befestigung der —, von Pohl. 81, 118.  
 —, Widerstandsfähigkeit der — Befestigungen. 80, 608.  
 —, über die Abnutzung der —, von P. R. v. Tunner. 79, 446.  
 —, Vorrichtung zum Messen der Abnutzung der —. 80, 127, 430.  
 —, Vorrichtung zum Aufnehmen der Profile abgenutzter —. 79, 109.  
 —, einige Methoden zur Sicherung der — gegen das Abfliegen beim Bruche. 76, 176.  
 —, über Sicherung gegen das Abfliegen der —, von Claus. 76, 467.  
**\*Radreifen**, Sicherung der Eisenbahn — gegen Springen und Fortfliegen, von Heusinger v. Waldegg (Vortrag). 81, 153.  
 —, Brüche auf den Eisenbahnen Deutschlands vom 1. Oktober 1879 bis 31. März 1880. 81, 650.  
 —, Brüche, Anbrüche und Langrisse an — der Bergisch-Märkischen Bahn 1878. 80, 279.  
 —, Ursache der häufigen Brüche der stählerne —. 71, 540.  
 —, Schmierung der Spurkränze der Lokomotiv-Vorderräder. 76, 344.  
 —, Vorschläge zur Lieferungsbedingungen für — und dergleichen. 80, 127.  
 —, von Gusstahl für Bremsräder. 78, 238.  
 —, Material zu — für Tenderlokomotiven. 72, 118.  
 —, elastische, von Nairn in Leith. 71, 391.  
 —, auf englischen Bahnen. 75, 577.  
**Radschauflern**, Konstruktion kreisförmiger, von R. Werner. 71, 119.  
**Radspeichen**, dauerhafte Befestigung derselben. 73, 233.  
**Radstand**, s. Eisenbahn-Fahrzeuge.  
**Ramme**, s. a. Dampframme, Pulverramme.  
 —, Dampf — von Chretien. 73, 426; 76, 466.  
 —, Kunst — mit Lokomobilbetrieb, von Graul. 79, 444.  
 —, mit Lokomobilbetrieb. 71, 267.  
 —, eine Kunst — mit Pferdebetrieb eingerichtet. 78, 173.  
 —, Schweizer-Pfahl —. 72, 425.  
 —, fahrbare, mechanische Pfäster —. 81, 626.  
**Rammen**. 71, 267, 417; 74, 127, 285, 595; 75, 100, 672.  
 —, über das Ein — von Pfählen und dessen Kosten. 78, 98.  
 —, vergleichende Versuche über Ein- und Einspielen der Pfähle. 80, 605.  
 —, Eintreiben eiserner Röhrenpfähle. 79, 591.  
 —, Tief — beim Baue der Berliner Kanalisation. 79, 563.  
 —, und Bohren mittels Druckwassers. 73, 580.  
 —, des Pfästers. 73, 545.  
 —, des Straßenpfästers in Paris. 74, 423.

**Rammenbetrieb** mit der Hand und mit Dampf. 71, 268.  
**Rangir-Lokomotiven**, s. Lokomotiven.  
**Rangirmethode** mit ansteigenden Ausziehseisen. 75, 542.  
 —, Gutachten über die verschiedenen —. 76, 312; 78, 86.  
 —, Erörterung der neueren —. 75, 296; 76, 145; 77, 468, 634.  
**Rankine, W. J. M.**, Handbuch der Bau-Ingenieurkunst (Recension). 81, 142.  
 —, Theorie des Erddrucks von —. 75, 294.  
**Ransome's** künstliche Steine. 72, 135, 320, 460.  
 —, künstliche Steine und Wasserfilter aus künstlicher Steinmasse. 73, 231.  
 —, Apönitsteine. 73, 449.  
**Raschette's** Hochofenbetrieb. 72, 454.  
**Rasendale-Viadukt** in den Vereinigten Staaten. 73, 91.  
**Rathaus**, s. a. Verwaltungsgebäude, Stadthaus.  
 —, Projekt zu einem Stadthause. 77, 451.  
 —, das neue — in Berlin. 74, 409.  
 —, neues Municipal-Gebäude in Birmingham. 80, 564.  
 —, in Breslau. 78, 63.  
 —, neues Municipal-Gebäude in Cardiff. 80, 564.  
 —, in Compiègne. 79, 232.  
 —, in Danzig. 81, 256.  
 —, neues — in Erfurt. 78, 63.  
 —, in Essen (Konkurrenz) 78, 117.  
 —, Konkurrenz in Hamburg. 77, 618.  
 —, zur Hamburger —baufrage. 80, 251.  
**\*Rathaus**, über den Restaurationsentwurf für das — in Hannover, von Hase (Vortrag). 77, 547.  
 —, Wiederherstellung des alten —es in Hannover. 78, 199.  
 —, für Hastings. 77, 451.  
 —, neues Stadthaus in St. Helena. 78, 67.  
 —, Bürgermeisterei- und Gerichtsgebäude in Kirm. 78, 497.  
 —, Restauration des Senatssaales in Köln —e. 81, 256.  
 —, Portal des —es in Köln. 78, 350.  
 —, Vorhalle des —es in Köln. 81, 611.  
 —, Stadthaus in Leeds. 79, 405.  
 —, Gebäude des Distrikts-Kollegiums in Lewisham. 78, 286.  
**\*Rathaus** in Lübeck, von Hase (Vortrag). 73, 155.  
 —, Stadthaus in Manchester. 78, 66.  
 —, Mairie und Schulgebäude in Neuilly. 79, 549.  
 —, Stadthaus von Philadelphia. 78, 67.  
 —, in Plymouth. 72, 399.  
 —, neues Municipalgebäude in Reading. 79, 72.  
 —, Saal des Stadthauses zu Rochdale. 77, 291.  
 —, Cambridge Hall in Southport. 76, 286.  
 —, Stadthaus in Sydney. 80, 564.  
 —, in Traben, von A. Döll. 71, 221.  
 —, in Thurso, von Mackenzie. 71, 505.  
 —, das neue — in Wien. 79, 405.  
 —, Gutachten über das Projekt für die Heizung und Lüftung des neuen —es in Wien (Recension). 80, 628.  
**Rathhausturm** in Haynau, Mittheilung über den Einsturz desselben. 76, 128.  
 —, in Kaaden. 76, 560.  
 —, Zimmer —e zu Dettelbach. 71, 374.  
**Rauchabführung**, centrale, für Lokomotiv-Schuppen. 81, 281, 631.  
**Rauchgase**, Apparate zur Untersuchung der —, von Orsat. 76, 351; 77, 137; 78, 394, 536.  
 —, Apparat zur Untersuchung der — von Winkler. 76, 601.  
**Rauchverbrenner**, atmosphärischer — für Dampfkessel. 71, 543.  
**Rauchverbrennung**, von Walker. 73, 434.  
 —, von Zeh. 73, 264.  
 —, Feuerherd für —, von Zeh. 73, 284.

- Rauchverbrennungs-Vorrichtung**, von Ducastral. 77, 480.  
 — von Heilmann. 75, 399.  
 — von Peyton. 80, 612.  
 — von Thierry. 72, 608; 77, 136.  
 — für Lokomotiven, von Reimberr. 77, 488; 78, 239.  
 — für Lokomotiven, von Schallehn. 75, 104.  
**Rauchverhütung**, von Vicar. 73, 264.  
**Rauchverzehrende Apparate** für Dampfkessel. 72, 128, 305.  
**Raupenfrais**, Zerstörung der Kieferwäldchen durch —. 73, 278.  
**Ravenna**, das Baptisterium zu —. 79, 299.  
**Realschule**, s. Schulgebäude.  
**Reber**, bautechnischer Führer durch München. 77, 172.  
**Rebhann**, Theorie des Erddruckes u. s. w. (Recension). 71, 280.  
**Rechenmaschine** von Thomas. 81, 504.  
**Rechenschieber**, Theorie und Gebrauch des logarithmischen —s, von Tetmajer (Recension). 76, 214.  
 —, desgl. von v. Ott (Recension). 73, 620.  
 —, von Gravenhorst. 71, 447, 448.  
 —, von Sonne. 71, 447, 448.  
 —, von Mannheim. 71, 447, 448.  
**Rechen-Tabellen**, von Schönberg (Recension). 75, 430.  
**\*Rechter**, Bau der Schleuse zu Oldersum in Ostfriesland. 73, 58, mit Blatt 549 u. 550.  
**\*Rechter**, Betonung der 4 Trockendocks auf dem Marine-Etablissement zu Ellerbeck bei Kiel. 74, 497, mit Taf. 607 u. 608.  
**Rechtsfahren** auf doppelgleisigen Bahnstrecken. 72, 586.  
**Redtenbacher**, F., Geistige Bedeutung der Mechanik, Biographie (Recension). 80, 302.  
**Reese-River-Process** zur Zerkleinerung der Erze. 72, 458.  
**Regenerativ-Apparate**, von Cowper und Whitwell. 73, 443.  
**Regenerativ-Ofen** als Ersatz für Windheizungs-Apparate. 72, 314.  
**Regenfall Perioden**. 71, 424.  
 — in Großbritannien. 72, 290.  
 — in Schottland. 72, 290.  
**Regenhöhe**, Beobachtungen über kleinste und größte —n und deren Verhältnisse zur Abflussmenge. 80, 247.  
**Regenmenge** und Wasserversorgung. 71, 389.  
**Regensburg**. 72, 250, 398.  
**Regierungs-Gebäude**, s. Verwaltungsgebäude.  
**Register**, selbstschließendes — für Heizanlagen. 81, 121.  
**Registrier-Apparate**, Selbst- — für die Geschwindigkeit von Eisenbahnzügen. 73, 86; s. a. Fahrgeschwindigkeit.  
**Registriermanometer** von Dewrance & Comp. 75, 270.  
 —, von Edison. 73, 691.  
**\*Regnault**, Mittheilungen über den am 19. Jan. 1878 verstorbenen Physiker —, von Rühlmann. 78, 289.  
**Regulator**, s. a. Speisewasser-Regulator.  
 —, —-Systeme. 72, 613.  
 —, Beziehungen zu der Wirkungsweise der Moderatoren. 72, 613.  
 —, Beitrag zur Berechnung der —en, von Brauer. 77, 388.  
 —, Regulir- und Absper-Apparat für Dampfmaschinen. 80, 284.  
 —, Einrichtung zum Reguliren der Geschwindigkeit von Dampfmaschinen. 81, 498.  
 —, Knüttel- — mit indirekter Uebertragung. 80, 614.  
 —, Neuerungen an —en mit indirekter Uebertragung. 80, 614.  
 —, Centrifugal- —. 75, 276.  
 —, Centrifugal- — von Buss. 72, 447.  
 —, Centrifugal- — von Lynde. 72, 309; 76, 187.  
 —, Schwungkugel- — von Andrade. 77, 143; 79, 117.  
**Regulator**, neuer Schwungkugel- — für Schiffsmaschinen, von Farcot. 77, 667.  
 —, geometrische Beziehungen in der Theorie der Schwungkugel- —en, von Proell. 77, 144.  
 —, über die einfachen Schwungkugel- —en, von Zehnder. 78, 245.  
 —, Centrifugal- — von v. Tegelen. 76, 187.  
 —, der Cosinus- — von Buss. 78, 107.  
 —, Dampfdruck- — von Legat. 73, 227, 268; 80, 156.  
 —, dynamometrischer, von Baudry. 81, 124.  
 —, dynamometrischer, von Gautreau. 72, 313.  
 —, über direkt wirkende —en, von Wischnegradski. 77, 666.  
 —, Buss'scher — mit direkter Einwirkung auf ein entlastetes Drosselventil. 76, 187.  
 —, Bodemer's indirekt intermittierend wirkender —. 77, 666.  
 —, pseudo-astatischer — von W. Meyer. 80, 458.  
 —, von Booshard. 73, 119.  
 —, von Brotherhood. 72, 612.  
 —, von Buss. 72, 447, 612, 623; 76, 187; 78, 117.  
 —, mit Sicherheits-Vorrichtung gegen das Durchgehen, von Collman. 78, 245.  
 —, von Condé und von Shive. 77, 389.  
 —, von Franke. 72, 612.  
 —, von Galland. 73, 119.  
 —, von George. 75, 587.  
 —, von Hagens. 76, 187.  
 —, von Head. 72, 309.  
 —, von Lang. 73, 119.  
 —, von Porter. 73, 268.  
 —, von Proell. 75, 586; 77, 399.  
 —, Proell's — mit 4 Kugeln. 76, 353.  
 —, Proell's — mit Absperrentil. 78, 396.  
 —, von Simmond. 72, 447, 612.  
 —, von Starer. 73, 268.  
 —, von Werner. 80, 155.  
 —, der Reading Iron Works. 73, 437.  
 —, Pressungs- — für Dampfheizungen, von Rookon. 76, 130.  
 —, Regulirungs-Apparate für den Luftinhalt der Windkessel. 81, 649.  
 —, selbstthätige Zug- —en. 81, 299.  
 —, selbstwirkender, für Ofenheizung. 72, 265.  
**Regulatoren** für Lokomotiven und Dampfmaschinen. 74, 140, 292, 455, 464, 606.  
 — für hydraulische Motore. 81, 125.  
 — für Turbinen. 73, 270.  
 — für Wasserleitungsröhren. 80, 425.  
 — für Dampfmaschinen, Mittheilung von Dwellshauvers-Derry. 73, 129.  
 — für Schiffsmaschinen. 75, 587.  
 —, Hayhurst's Schiffsmaschinen —. 76, 188.  
 —, Rankine's Schiffsmaschinen —. 76, 188.  
 —, von Allen. 72, 128.  
 —, von Molard. 72, 128.  
 —, von Hartwell. 72, 128.  
 —, von Klein. 72, 128.  
 —, von Hädicke. 72, 128.  
**Regulierung**, s. Strombau.  
**Reibung** von Maschinetheilen. 72, 449.  
 —, über das Wesen der rollenden —. 78, 256.  
 —, die aus dem Arbeitsgange der Maschinen entspringende Additional- —, von de Pambour. 73, 129.  
**Reibungs-Koeffizient**, Untersuchungen über die Größe des —en. 79, 453.  
 — für das Rad und den Bremsklotz. 79, 593.  
**Reibungsräder**, Konstruktion der —, Kettenräder. 79, 453.  
**Reibungswiderstand**, s. a. Zapfenreibung.  
 — der Luft in Röhren, Experimente von Spiller. 72, 450.  
 — bei Lederstulpdichtungen der hydraulischen Pressen. 80, 616.  
 — des Wassers beim Eintritt in die Turbinenkanäle. 80, 616.  
**v. Reiche**, Maschinenfabrikation (Recension). 71, 561.  
**v. Reiche**, die Untersuchungen an Dampfmaschinen und Dampfkesseln und an einigen Kohlenarten auf der Gewerbe-Ausstellung zu Düsseldorf (Recension). 81, 675.  
 —, Einfluss der Größe der Dichtungsfläche auf die Kraft zum Oeffnen der Ventile. 73, 427.  
**Reichstagsgebäude**, s. a. Parlamentshaus.  
 —, deutsches —, Konkurrenz für Entwürfe. 73, 70.  
 —, Entwurf zum Gebäude für den deutschen Reichstag, von Bohnstedt. 73, 393.  
 —, desgl. von Scott. 76, 286.  
 —, der Bauplatz des deutschen —s. 80, 104, 251.  
 —, Sitzungssaal des deutschen —s. 73, 531.  
 —, Ventilationsanlage desselben. 72, 403.  
 —, das provisorische — in Berlin. 72, 253.  
 —, ein Situationsprojekt für das neue — zu Berlin. 79, 232.  
**Reid's Eisenbahn-Viehswagen**. 72, 494.  
**\*Reimann**, halbkreisförmiges Oberlicht eines Treppenhauses. 78, 315, mit Blatt 749.  
**\*Reimann**, Hängebrücke auf dem Bahnhofe zu Gotha. 72, 541, mit Taf. 537—539.  
**\*Reimann**, Brücke nach Gerber's System. 75, 167, mit Blatt 623.  
**Reinlein's Dampfpumpe**. 72, 436.  
**Reinold's** atmosphärische Maschine für Pumpenbetrieb. 73, 113.  
**Reis**, der Erfinder des Telephon. 78, 416.  
**\*Reitmeier**, Notizen über die Wasserleitung vom Sieberthale zum Bahnhofe Herzberg. 74, 384, mit Taf. 606.  
**Reiterstatue** des Vereiniger, von Bartholdi. 71, 102.  
**\*Reitinstitut**, das neue Militär- — in Hannover, von Wallbrecht. 78, 309, mit Blatt 746—748.  
**Reitlinger**, über Kreisproceße mit zwei isothermischen Kurven. 78, 327.  
**Reitschule** in Caen. 75, 62.  
**Reitwege**, Herstellung derselben in Hamburg. 77, 304.  
**Reitz**, Wasserstandszeiger für mittlere Höhe (Recension). 73, 292.  
**Relais**, das mechanische —, von Prof. F. Lincke (Recension). 81, 515.  
**Relieftafeln** (13. Jahrh.), Fünfkircher Kathedrale, von Dr. E. Heinzelmann. 71, 219, 373.  
**Reliquar** in Bronzeguss, 11. Jahrh. 71, 497.  
 —e aus dem Museum von Cluny in Paris. 73, 398.  
 — aus dem 11. und 14. Jahrh. 72, 262.  
**Reliquienkasten**. 71, 103.  
**Remorqueur-System** von Jacquel in Natzeweiler. 81, 645.  
**Renaissance**, s. a. Architektur, Ornamentik.  
 —, vergleichende Studie über einige Kirchen-Grundrisse der —, von Semper. 80, 288, 413.  
 —, Einfluss der — auf die deutschen Steinmetzhütten, von Gurlitt. 79, 547.  
 —, die deutsche — und die Kunstbestrebungen der Gegenwart. 78, 350.  
 —, zur deutschen —. 76, 559; 78, 504.  
 —, über die Wiederaufnahme des deutschen — Stiles, von Pecht. 80, 82.  
 —, deutsche —, von Schnaase (Recension). 75, 615.  
 —, über den Fachwerkbau des Mittelalters und der — im westlichen Deutschland, von Lohfeldt. 79, 547.  
 — in Frankreich. 72, 251.  
 —, plastisch-ornamentale Einzelheiten aus der Periode der italienischen —. 79, 79.  
 —, über italienische —-Bauten. 73, 225; 79, 230; 81, 452.  
 —, Stil, Einführung der italienischen — in England. 73, 218.  
 —, über — Innendekoration in der Schweiz. 76, 564.  
 —, Bauwerke in Vicenza und Ferrara. 74, 78.  
 — in Wien. 72, 567.

- \* **Rentabilität**, theoretische Studie über —, von Forchheimer. 81, 597.  
 —, die — projektierter Eisenbahnen, von v. Feldegg (Recension). 81, 513.  
 —, Berechnung der voraussichtlichen — der Eisenbahnen. 81, 628.
- Reparatur-Werkstätte**, s. a. Werkstätte, Lokomotiv-Werkstätte.  
 —, Anlage und Erweiterung der — zu Neumünster. 81, 281.  
 —, fliegende — der Central-Pacific-Eisenbahn. 74, 574.
- Resch**, Studien über die gegenwärtige Stahlmanipulation. 73, 44.
- Reservoir**, s. a. Wasserbehälter.  
 —, großer Wasserbehälter aus Schmiedeeisen. 81, 274.  
 —, Konstruktion und Reparatur des Wasserbehälters zu Swansea. 81, 273.  
 —, Thurm der Wasser-Versorgung von Adelaide. 81, 273.  
 —, Reinigung des —s in Algier. 81, 483.  
 —, Vergrößerung des — Panthier behuf Speisung des Kanals Bourgogne. 81, 485.  
 —, von Villejuif (für Paris). 81, 273.  
 —, von Paroy im Rhein-Marne-Kanale. 80, 602.
- Reservoir-Mauer**, s. Thalsperre.
- Resonanzholz** aus dem Holze der Rothanne. 81, 657.  
 —, gegen wechselnde Temperatur widerstandsfähig zu machen. 81, 657.
- Restauration**, s. a. Gasthaus, Hôtel.  
 —, das belgische Restaurant auf der Pariser Weltausstellung 1878. 81, 615.
- Restaurations-Häuschen** im Bois de Boulogne. 73, 595.
- Restaurations-Pavillon** im Lager zu Wimbeldon. 71, 506.
- Retorte**, s. a. Gasretorte.
- Rettingshaus** Bethesda bei Boppard am Rhein. 74, 411.
- Reuleaux**, theoretische Kinematik (Recension). 75, 142, 302.
- Revolver**, oder rotierende Puddelöfen, s. Puddelöfen.
- Rhysimeter** als Wassergeschwindigkeitsmesser, von Fletcher. 72, 328.
- \* **Richard**, die Maschinen- und Lokomotivenfabrik der Hannoverischen Maschinenbau-Aktien-Gesellschaft. 74, 63, 211, mit Taf. 582 bis 587 und Taf. 593 bis 596.
- \* **Richard**, Vortrag über den Bessemerprocess. 74, 18.  
 —, die Nähmaschine (Recension). 76, 212.
- Richter's** Schienenbiegmaschine. 73, 602.
- Riedler, A.**, Brandt's hydraulische Gesteinsbohrmaschine (Recension). 79, 303.  
 —, Bericht über die Weltausstellung in Paris 1878 (Recension). 80, 300.
- Riemen**, Erhöhung der Adhäsion von — auf Scheiben. 77, 342.  
 —, über Wartung der Riemen und Getriebe. 80, 156.  
 —, Kitt zum Verbinden lederner —. 76, 355.  
 —, über Haar — von Benecke. 76, 355, 607; 77, 497.  
 —, Abstell-Vorrichtung von Hipp. 78, 108.  
 —, Gefahren beim Abfallen des —s. 77, 668.  
 —, Vorrichtung zum gefahrlosen Auf- und Abschlagen der —. 78, 607.  
 —, gefahrloser —-Aufleger von Bach. 77, 342.  
 —, gefahrloser —-Aufleger von Bandouin. 77, 668.  
 —, Aufleger von Linderhaus. 78, 108.
- Riemen-Betrieb**. 78, 248, 540.  
 —, Theorie des —es, von Schmidt. 80, 156.  
 —, Mittheilungen von Dr. Hermann Grothe. 79, 453.  
 —, bei Walzwerken. 72, 615.
- Riemenscheibe** von Groovenor. 73, 270.  
 —, neues Profil für Riemenscheiben mit Seitenrändern. 76, 477.  
 —, von Starok. 76, 355.  
 —, Leerscheibe von Holden. 75, 279.
- Riemenscheiben**, Befestigung derselben. 74, 311.  
 —, Befestigung der — auf Wellen. 72, 313.  
 —, Berechnung der Stufenscheiben. 80, 616.
- Riemenspanner**, neuer — von Dobert. 75, 279.
- Riementräger** von Biedermann. 78, 248.
- Riemen-Verbindung** von Cade. 73, 121.
- Rieselwasser** als Düngemittel, von Dinkelberg. 71, 385.
- Riefs**, Schattirungskunde (Recension). 71, 278.
- Rieter's** Schützenregulator. 72, 448.
- Rietschel, H.**, über Schulheizung (Recension). 81, 317.
- Rindviehställe** in England. 71, 228.
- Rinecker**, das Gotthardbahn-Unternehmen (Recension). 75, 551.
- Ringofen**, s. a. Ziegelbrennofen, Ziegelofen.  
 —, Hoffmann'scher —, von Reuleaux (Recension). 73, 617.  
 —, neues Brenn-Verfahren im —. 80, 462.  
 —, über das Brennen der Ziegelsteine im —. 79, 283.  
 —, über den — in der Thonwaren-Industrie. 77, 500.  
 —, die permanenten Heizschächte für —, von A. Dannenberg. 79, 457.  
 —, Abänderung des —s, von Guthrie. 81, 307.
- Rinnen-Konstruktion** von Bigot-Reneaux und Fouchard. 81, 264.
- Rissstopfer**, von Moore. 72, 449.
- Ritgen**, über vortheilhafte Konstruktion eiserner Dächer. 75, 136.  
 —, neues System für Sekundärbahnen normaler Spur (Recension). 76, 619.
- Ritter, A.**, Lehrbuch der Ingenieur-Mechanik (Recension). 75, 141.
- Ritter, W.**, Statik der Tunnelgewölbe (Recension). 80, 302.  
 —, Anwendung der neuen Theorie des kontinuierlichen Trägers auf Drehbrücken. 75, 594.
- Robeisen**, s. a. Eisen.  
 —, verschiedene Analysen von —. 75, 284.  
 —, zwei Analysen über krystallisirte Ausscheidungen. 73, 274.  
 —, Entphosphorung zu Ilse. 72, 455.  
 —, Erstarren und Krystallisiren desselben, nach der Umschmelzung. 71, 545.  
 —, Ertrag in den Vereinigten Staaten 1810 bis 1869. 71, 551.  
 —, Fabrikation der Zukunft. 73, 274.  
 —, Herstellung betreffend, von C. Schinz. 71, 545.  
 —, Industrie Oberschlesiens. 71, 545.  
 —, Produktion im Jahre 1871. 73, 274.
- Rohr**, Eisenbahn Zeit- und Streitfragen (Recension). 76, 485.
- Rohrabschneider**, tragbarer. 71, 274.
- Rohrdeckenputz**, Neuerung in der Ausführung von —. 75, 363.
- Rohrgewebe**, Ersatz für das Berohren mit losen Stengeln. 81, 88.  
 —, patentirtes — für Zimmerdecken, von Stauf und Ruff. 80, 450.
- \* **Rohrpost**, über die pneumatische — in Berlin, von Rühlmann (Vortrag). 77, 389.
- Rohrwand-Bohrer**, von Mc. Kay. 76, 345.
- Röhren**, s. a. Blei, Wasserleitungen, Thon-Röhren, Gasrohr, Wasserleitung.  
 —, empirische Formeln für den Ausfluss des Wassers aus —. 79, 424.  
 —, Berechnung der Wandstärke dickwandiger cylindrischer Gefäße. 81, 133.  
 —, Vergrößerung der Widerstandsfähigkeit von Röhren durch Theilung der Wandstärke und Warmaufziehen nach dem Principe der Ringgeschütze. 78, 548.
- Röhren**, Einfluss von Erweiterungen in — auf die Wasserbewegung. 76, 136.  
 —, über die Wirkung gerippter Heizungs—. 78, 505.  
 —, Normal-Dimensionen eiserner —. 73, 451.  
 —, Normaltabelle für Gusseiserne —. 76, 136.  
 —, Normalien des Vereins deutscher Ingenieure für eiserne —. 79, 567.  
 —, Maschine zum Schneiden von Gewinden aus dieselben, von Churchill. 76, 136.  
 —, gelenkige —, von Kearney. 73, 440.  
 —, Asphalt-Eisen —. 77, 339.  
 —, aus Cement. 77, 459, 504.  
 —, aus Papier. 73, 78, 283.
- \* **Röhren** von Gusseisen, Wandstärken, Normal-Muffen und Flantschen für dieselben, von Westendarp in Hannover. 72, 495.  
 —, Herstellung derselben. 72, 316.
- Röhren-Aquadukt** über das Wissahickenthal. 72, 104.
- Röhrengießerei**, Entwicklung der —. 75, 232.
- Röhrenmeister**, der praktische —, von Fr. König (Recension). 72, 631.
- Röhrenpfähle**, s. a. Rammen.  
 —, Eintreiben eiserner —. 79, 591.
- Röhren-Probirapparat** von Dr. H. Ziegler. 71, 515.
- Röhrenverbindung**, amerikanische — mit Bleidichtung. 78, 82.  
 —, mit einer Kompensation. 72, 615.  
 —, ohne Muffen und Flantschen. 72, 313.  
 —, mit eigentümlichem Muff. 72, 615.  
 —, oder Stangenverbindung, von Allison. 72, 449.  
 —, von Galasse-Ketin. 72, 615.  
 —, von Harlow. 72, 577, 614.  
 —, von Sommerville. 74, 258.  
 —, von Wöhrmann. 72, 614.
- Röhrenverbindungen**. 72, 269; 73, 231, 282.
- Robstofflehre**, Bedeutung der technischen —. 81, 130.
- Rolandstein** in Ragusa, von W. Böheim. 71, 373.
- Rollbrücke**, s. a. Brücke.  
 —, eine einfache —n-Konstruktion. 79, 263.  
 —, für einen Leinpfad. 79, 268.  
 —, zwischen St. Servan und St. Malo. 75, 89, 247.  
 —, Projekt einer — über die Themse. 76, 385; 77, 116.
- Rollen**, Tragfähigkeit von — bei Brückenauflagern. 77, 352.
- Roller, Robert**, über Hôtelbauten, speziell über die Anlage von Kur-, Saison- und Berg-Hôtels (Recension). 79, 465.
- Rollgerüst** zur Aufstellung von Gallerien in Eisenkonstruktion. 81, 446.
- Rolljalousien**. 74, 557.
- Rollladen**, gegen Aufschieben gesichert. 81, 88.  
 —, selbstthätiger — Verschluss von Krüger. 81, 88.  
 —, von Woodburne. 78, 504.
- Romanische Ornamente**, s. Ornamentik, Kleinarchitektur.
- Römerstraße** unweit Kirchberg im Kreise Simmern. 80, 106.
- Röntgen**, mechanische Wärmetheorie (Recension). 71, 425.
- Roosevelt-Hospital** in New-York. 72, 568.
- Rooscher** patentirter Dampfkessel. 72, 300.  
 —, sche Ventilatoren. 72, 133.  
 —, sche Gebläse. 72, 455.
- \* **Rooth**, schmiedeeiserne Brücken der Südbahn. 71, 208, mit Taf. 497—499.
- Rosenkranz**, der Indikator und seine Anwendung (Recension). 79, 630.
- Rosetten** von der St. Lorenzkirche zu Segovia. 71, 230.
- Rossbrücke** über den Barrow. 72, 103.

**Rost**, über das Verhältniss der — fläche zur Heizfläche. 77, 186.  
 — von Jordan. 76, 360.  
 — von Kearney. 73, 434.  
 — und Feuerhür von Martin. 78, 105, 586.  
 — für feinkörniges Brennmaterial. 80, 611.  
 — Versuche mit dem Dreh — von Schmitz. 76, 182, 600; 79, 449.  
 — mit beweglichen Stäben, von Goujet. 76, 600.  
 —, beweglicher — von Zeh. 74, 603.  
 —, amerikanischer Lokomotiv —. 78, 102.  
 —, Verbesserung von Bolzano's Patent —. 75, 271.  
 —, Plan — von Mehl. 74, 137.  
 —, Universal-Plan — der Kasseler Eisen-gießerei. 77, 490.  
 —, Schüttel — von Foureau. 75, 271.  
 —, Wasser —. 74, 601.  
**Roste**, Vortheile und Nachtheile der Plan- und Treppen —. 75, 399.  
 —, Treppen —. 76, 600.  
**Rost-Beschickung**. 75, 108.  
 —, mechanische — von Mac Dougall. 79, 276.  
 —, mechanischer Heizer von Proctor. 79, 277.  
 —s-Apparate von Frisbie u. A. 77, 185, 662.  
 —, Apparat zur selbstthätigen —, von Smith & Comp. 75, 108.  
 —, desgl. von Vieser. 75, 108.  
 —, Vertikalrost mit kontinuierlicher Be-schickung, von Radisson. 75, 272.  
**Rosten**, s. Eisen.  
**Röstofen** von Gerstenhöfer. 73, 277.  
 —, rotirender —. 73, 276.  
 — für schwefelhaltige Erze. 71, 419.  
**Röstofen**, Treppen —. 74, 148.  
**Röststab** von Ellis. 73, 434.  
 — von Tupper. 73, 434.  
 — der Grenleaf-Maschinenwerke. 72, 304.  
**Röststäbe** mit Wasserkühlung, von Ellis. 73, 590.  
**Rotationskolben-Motor** von Hagnis. 79, 453.  
**Rothbrüchigkeit**, über — von Stahl. 75, 592.  
**Rothgiltigerz**, Vorkommen desselben am Hildebrandgang in Joachimsthal. 73, 441.  
**Rowan, R.**, ein System für Betrieb und An-lage von Lokalbahnen (Recension). 81, 320.  
**Ruderradwellen** für überseeische Dampfer. 73, 598.  
 \***Rühlmann**, das Messen fließender Wasser (Vortrag). 73, 158.  
 \***Rühlmann**, über nasse und trockene Gas-messer (Vortrag). 75, 157.  
 \***Rühlmann**, Londons Pumpwerke zur Ab-führung des Latrinen- und Schmutzwassers (Vortrag). 76, 234.  
 \***Rühlmann**, über bedenkliche praktische Fragen aus dem Gebiete der Hydro-mechanik (Vortrag). 79, 337.  
 —, allgemeine Maschinenlehre (Recension). 76, 211; 77, 633; 78, 414.  
 \***Rühlmann**, Dampfschiffe der Gegenwart. 72, 338.  
 \***Rühlmann**, die großen Draht- und Hanf-seil-Transmissionen der Neuzeit (Vortrag). 78, 138.  
 \***Rühlmann**, Mittheilungen über den am 19. Januar 1878 verstorbenen Physiker Reg-nault. 78, 289.  
 \***Rühlmann**, die pneumatische Rohrpost in Berlin (Vortrag). 77, 389.  
 \***Rühlmann**, über Hinterladungsgewehre. 71, 15.  
 \***Rühlmann**, über den Mont Cenis-Tunnel. 71, 444.  
**Ruhrorter Stahlwerke**. 72, 457.

**Ruine Paulinzelle**, Erhaltung derselben. 77, 623; 78, 204, 503.  
 — der assyrischen Stadt Inigur-Beli. 80, 91.  
 — am Südaufhänge der Burg zu Athen. 80, 237.  
 — in Pompeji, von Violet-le-Duc. 95, 353.  
 — von Olympia. 95, 853.  
 —, Burg — Kunetic bei Pardubice. 78, 496.  
**Rumänische Eisenbahnen**, Bauart derselben. 93, 83.  
 \***Runde**, Dampfschöpfanlagen. 99, 365.  
 \***Runde**, Fort auf dem Langblütensande. 92, 35, mit Taf. 525 u. 526.  
 \***Runge**, Bau des Gerichts-Gebäudes zu Hannover (Vortrag). 81, 155.  
**Ruppelt's** Hebelapparat für centrale Signal- und Weichenstellung. 95, 79, 81, 240, 375.  
**Rutschungen**, s. a. Eisenbahnkörper.  
 — die —, ihre Ursachen, Wirkungen und Behebungen, von E. Tiefenbacher (Re-cension). 81, 139.

## S.

**Saal**, s. a. Speisezimmer.  
 — der Deputirtenkammer in Versailles. 78, 497.  
 —, Gesellschafts- — im Palast-Hotel zu Buxton. 77, 294.  
 —, Entwurf zu einem —baue für 10000 Personen in Paris. 78, 354.  
**Saalburg** bei Bad Homburg. 73, 217.  
**Saalschutz, Dr.**, der belastete Stab (Recension). 80, 637.  
**Sachs**, Steinbohrmaschine. 73, 97, 98, 568.  
**Säge**, s. a. Holzsäge, Steinsäge, Schneide-mühle.  
 —, horizontale Band- — von Witte. 81, 497.  
 —, Maschine zum gleichzeitigen Schneiden und Hobeln dünner Bretter. 81, 497.  
 —, Winkel- — blatt von Paul Juhrs. 81, 497.  
**Sagebiensches Kropfrad**. 73, 439, 596.  
 — Wasserrad. 74, 142.  
 \***Sägemühlen** des Harzes, von Hagen. 71, 439.  
**Sägespäne** zur Dampfkesselheizung. 72, 304.  
**Sakramenthäuschen** in Oesterreich, von Dr. K. Fronner. 71, 381.  
**Sakristei**, s. a. Kirche.  
 —, neue — der Kathedrale in Troyes. 74, 409.  
**Salbach**, die Wasserleitung in ihrem Bau und ihrer Verwendung in Wohngebäuden (Recension). 76, 617.  
**Salicylsäure** als antiseptisches Mittel. 75, 368.  
**Salinengewerbe** in Ostgalizien und der Buko-wina. 72, 616.  
**Salinenverwaltung** in Preußen 1867—1869. 71, 544.  
**Salona**, Inschriftsteine des Museums zu —. 76, 115.  
**Salzlagerung** am Dürnberg bei Hallein. 73, 441.  
**Sammelteich** und Thalsperre der Wasser-werke von Burnley. 81, 273.  
**Samothrake**, Ausgrabungen zu —. 75, 513.  
 —, cyklopische Befestigungsmauer auf der Insel —. 79, 401.  
**Samuelson**, Filtration des Flusswassers zur Versorgung der Städte (Recension). 77, 161.  
 —, sekundäre Eisenbahnen (Recension). 77, 863.  
**Sanborn**, hohes Schienenprofil. 73, 236.  
**Sandbarren**, Beseitigung von —. 74, 284; 78, 231.  
**Sandbewegung** in der Loire. 72, 172.  
**Sandbüchsen-Ausrüstung** mit Schrauben-Aus-rüstung kombiniert. 72, 418.  
**Sander**, Handbuch der öffentlichen Gesund-heitspflege (Recension). 78, 258.

**Sandfiltration**, s. Wasserfilter.  
**Sandgebläse**, Wirkungsweise desselben. 74, 469.  
**Sandpumpe**, s. a. Pumpe.  
 —. 72, 120.  
 — von Geerts. 78, 529.  
 — von Gill. 72, 299, 605.  
 — bei Gründung der Mississippi-Brücke. 73, 581.  
 — beim Bau der Tay-Brücke. 78, 224.  
**Sand-Trocken-Vorrichtung** der Pennsylvania Bahn. 78, 103.  
**Sandsieb**. 73, 114.  
**Sandspritze** von Tilghmann. 72, 475.  
**Sandstein**, s. a. Schleifsteine, Steine.  
 —, künstlicher —. 74, 149; 81, 306.  
 —, Schutzmittel gegen Witterungseinflüsse. 72, 402.  
 — von der Weser, Festigkeit desselben. 71, 549.  
 —, Mittel um —e zu härten. 81, 658.  
 —e und Ziegel, künstliche. 73, 607.  
**Sandstrecken**, bessere Verbindung derselben mit den Pilotage-Pfählen bei Schleusen-bauten. 80, 603.  
**Sand-Streummaschine** für Asphaltstraßen, von Richard Garret Sons. 81, 627.  
**Sandstreu-Vorrichtung** für Lokomotiven, von Gassebner. 76, 344.  
 —, Ersatz der — durch ein Heißwasserrohr. 76, 597.  
**Sarrazin und Oberbeck**, Taschenbuch zum Abstecken von Kreisbögen (Recension). 81, 512.  
 \***Sasse**, über die Vertikalgeschwindigkeitskurve in den Flüssen. 73, 191; 78, 53.  
 —, über die Wasserabnahme in den Bächen und Strömen Deutschlands (Recension). 81, 323.  
**Sauer, C.**, über die günstigsten Steigungs-verhältnisse der Gebirgs-Bahnen (Recen-sion). 81, 513.  
**Säule**, s. a. Denksäule.  
 — zum Gedächtniss des Grafen Carlisle. 71, 98.  
 —n zu Persepolis. 78, 63.  
 —, Berechnung von —n. 78, 115.  
 —, Schleifen und Poliren steinerner —n auf der Drehbank. 79, 282.  
**Säulenordnungen**, von Hauser (Recension). 73, 131.  
**Säulen-Querschnitte**, s. Querschnittsformen.  
**Säure**, Einfluss von —n auf die Kanalbau-Materialien. 80, 246.  
 —, über den schädlichen Einfluss der schwe-feligen — auf Nadelholzbestände. 79, 119.  
**Säurebehälter**, Eisen- und Kupferblech zu —n verwendbar zu machen. 80, 159.  
**Sautier, A.** und E. Dobel, die Abfuhr und Verwerthung der Fäkalstoffe in Stuttgart (Recension). 81, 318.  
**Saxby's** und Farmer's Sicherheitsweiche. 72, 412, 582; s. a. Weiche.  
**Schablonen-Sandformerei**, die —, von Gofferje (Recension). 79, 470.  
**Schacht** für den Detroit-Tunnel. 73, 97.  
 —, Herstellungs-Methoden eiserner — Verkleidungen. 79, 263.  
 —, eiserne Streckengestelle für hölzerne Thürstock-Zimmerung auf dem —e Oster-feld. 80, 119.  
 —, Abbohren des —es „Deutscher Kaiser.“ 80, 119.  
**Schächte**, Tieferbringen durch Ueberbrechen. 72, 131.  
**Schachtabteufung** mit komprimirter Luft. 72, 288.  
 — mittels elektrischer Felensprengung. 72, 288.  
 — nach dem Kind-Chaudron'schen Verfahren. 78, 94.  
**Schachtauskleidung**, System Chaudron. 73, 98.  
**Schachtbau-Methoden** von Sonntag. 73, 569.  
**Schachtbeförderung**. 72, 616.  
**Schachtbohrapparat** von Sonntag. 73, 441.

Schacht-Senkung durch wasserführende Schichten, nach Kind-Chaudron. 72, 616.

Schadenersatz, Verbindlichkeit zum — für die beim Betriebe von Eisenbahnen u. s. w. herbeigeführten Tötungen und Körperverletzungen (Recension). 74, 330.

Schäffer, graphische Ermittlung der Form und der Spannungen des Schwedler'schen Trägers. 75, 290.

— Bestimmung der zulässigen Spannung für Eisenkonstruktionen. 75, 291, 594.

Schall, das Arbeiter-Quartier in Mülhausen i. E. (Recension). 78, 129.

Schalldämpfer für ausströmenden Dampf, von Justice. 79, 452.

— der Lokomotiv-Dampfpfeife. 79, 578.

Schaltenbrand, die Lokomotiven (Recension). 76, 378; 77, 369.

Schalter-Kommunikation, zugfreie, von Heppes. 80, 589.

Scharnierhänder, selbstschließende, von Scierlin. 81, 265.

Scharnierbrücken, Theorie und Berechnung der aufgehängten parabolischen, nach Heinzerling. 72, 325.

Schattenlehre von Delabar (Recension). 77, 522.

— von C. Rieß (Recension). 71, 278.

Schauenfenster und Ladeneinrichtungen, von A. Fricke (Recension). 71, 277.

Schaupt, K., Plafond-Dekorationen (Recension). 79, 613.

— Zimmerleinrichtungen (Recension). 81, 668.

Schauwecker's Oeltropfapparat. 72, 297.

Schebesta's Sicherheitsvorrichtung an Wasserstandsgläsern. 72, 441.

Scheffer, Regeln für die Behandlung der Dampfkessel-Feuerung (Recension). 78, 414.

Scheerer, sehr starke, für Eisenhüttenwerke. 72, 457.

Scheerenwalze von Brigg. 72, 457.

Scheibenkolben-Maschine von Molard. 72, 610.

Schell, Prof. A., die Tachymetrie, mit besonderer Berücksichtigung des Tachymeters von Tiech und Starke (Recension). 81, 141.

Scheune, s. a. Landwirthschaftliche Bauten, Wirthschaftsgebäude

— für Getreide. 78, 223.

— n-Konstruktion. 71, 228.

— des Pachtgutes Grignon. 72, 259.

Schickelans, das Polytechnikum für Berlin, Vorschläge zu seiner Einrichtung (Recension). 78, 549.

Schiebebühne, zwei verbesserte — n. 76, 312.

— für Räder. 73, 551.

— eine — mit Gasmotor-Betrieb (Otto). 79, 578.

— nach Dunn. 71, 393.

— n und Drehscheiben, von Dr. Fränkel (Recension). 79, 467.

— Weickums Patent —. 74, 101.

— Niveau — für Reparatur-Werkstätten. 80, 109.

— die Niveau — für Reparatur-Werkstätten, von Eichholz. 79, 448.

— französische, mit Handbetrieb, sowie mit Dampfbetrieb. 78, 85.

— Systeme von Dampf — n, von Claus. 76, 312.

— Dampf — mit getrennter Dampfmaschine. 76, 179.

— Dampf — zum Rangiren. 80, 610; 81, 298.

— Dampf — von der Maschinenbau-Aktiengesellschaft Nürnberg mit getrennter Maschine. 76, 312.

— Dampf — mit versenktem Gleise für Reparatur-Werkstätten der Pennsylvania-Bahn. 78, 108.

Schiebebühne, Lokomotiv — ohne versenktes Gleis mit hydraulischem Betriebe auf dem Potsdamer Bahnhofe in Berlin. 76, 446.

— im Centraldepot in New-York. 73, 82.

— n mit Seilbetrieb in einer Wagenwerkstätte der Rheinischen Eisenbahn. 77, 107, 133; 78, 240.

Schieber, s. a. Steuerung.

—, verbesserter — für Wasserleitungen, von Blackborough and Sons. 79, 568.

— amerikanischer Kriegsdampfer. 78, 245.

—, entlasteter — für eine 600pferdige Maschine. 76, 475.

—, Entlastungs — von Frick & Co. 77, 495.

—, desgl. von Hemphill. 75, 404.

—, desgl. von Mouraille. 76, 353.

—, desgl. von Weatherhogg. 76, 604; 77, 666.

—, desgl. von Wiesner und Strong. 77, 338.

—, Bagshaw's entlasteter Absper —. 78, 366.

—, Absper — von Dennis & Comp. 75, 75.

—, selbstthätiger Absper — für Bewässerungskanäle. 78, 381.

—, Schleh's entlasteter Dreh —. 77, 666; 78, 245.

—, Dreh — aus zwei in einander gesteckten Theilen. 79, 117.

—, Hydrant und — von Chapmann. 79, 425.

—, Fumée's Keil —. 77, 495.

—, Anbringung von Kolben — n an Lokomotiven. 79, 447.

—, Kolben — für Lokomotiven, von Heinrich. 77, 330.

—, kreisförmiger Muschel —. 78, 245.

—, Voreilungsplatten — von Wellner. 75, 112.

—, Church's — für Lokomotiven. 77, 488.

— für Lokomotiven aus Gusseisen. 76, 178.

— aus Phosphorbronze, gut bewährt. 78, 535.

Schieberdiagramme. 72, 612.

—, graphische Konstruktion der — bei Coullissensteuerungen. 75, 112; 80, 155.

—, die Müller'schen — in Anwendung auf die Steuerungen der Betriebs-Dampfmaschinen, von Seemann (Recension). 81, 674.

—, Kolben- und Schieber-Diagramm mit Rücksicht auf die endliche Stangenlänge. 77, 338.

—, von Farcot. 76, 604.

—, von Meyer. 72, 612.

—, von Neubert. 73, 268.

Schieberflächen, Fräsvorrichtung zum Abrichten der — von Lokomotivtyllern. 76, 471.

Schieberschützen mit Hebelaufzug in Schlenker-Oberthoren, von Mohr. 81, 113.

Schiebersteuerung, s. Steuerung.

Schiebethore an den Güterschuppen der Heppens-Oldenburger Eisenbahn. 74, 672.

Schiefer, künstliche — tafeln. 80, 461.

Schieferbedachung, s. Dachdeckung.

Schienen, s. a. Eisenbahn-Schienen.

Schienen-Ueberhöhung, s. a. Eisenbahnschienen-Ueberhöhung

— in Kurven. 74, 571.

Schiefbaumwolle, Berechnung der bei den Explosionen verschiedener — n sich entwickelnden Gasmengen. 81, 126.

—, komprimierte. 78, 541.

—, als dünne, stark komprimierte Scheiben, von Abel. 71, 124.

—, Versuche mit komprimierter — aus der Fabrik von Wolf & Comp. in Walsrode. 79, 488; 81, 226.

—, Versuche über Explosion derselben in geschlossenen Gefäßen, von Sarran und Vieille. 80, 286.

Schiff, Hebung eines 800 t schweren — es. 79, 105.

Schiffbau, la science de la construction du navire, par Cuverville (Recension). 73, 136.

Schiffbau-Anlagen, das Arsenal des österreichischen Lloyd zu Triest. 81, 263.

—, bauliche Anlagen der Schiffsbau-Gesellschaft zu Barrow in Furness. 81, 263.

—, desgl. der „Marine Engineering Company“ zu Sunderland. 81, 263.

Schiffbrücke, s. a. Brücke.

— über die Donau (für den russisch-türkischen Krieg). 78, 380.

—, die — über den Hooghly. 72, 285; 79, 98; 73, 95.

— für Eisenbahnverkehr über den Mississippi. 75, 381.

— bei Kalkutta. 77, 702.

—, Ausfahrsvorrichtung an der Koblenzer —. 79, 436.

—, provisorische — über die Seine bei Asnières. 72, 417.

— zu Suresnes bei Paris. 72, 417.

Schiffbrücken. 72, 504.

—, die allgemeinen Clapeyron'schen Gleichungen für kontinuierliche Träger für kontinuierliche — erweitert, von Kupferschmid. 81, 503.

Schiffe, über Stabilität derselben, von Pennink. 77, 679.

—, Berechnung des Kraftaufwandes, welcher erforderlich ist, um ein Schiff in einer Kanalkrümmung fortzubewegen. 81, 646.

—, System der gekuppelten Dampfschiffe, von Galbrun. 81, 485.

—, Verwendung des Stahls zum Baue der —. 81, 500.

—, Remorqueur-System von Jacquet in Natzeiler. 81, 645.

—, Rayd'sches Hebungs-Verfahren für —. 81, 115.

—, Mittel zur Hebung gesunkener —. 71, 282; 79, 105.

—, Vorrichtung zur Hebung gesunkener —, von Clark und Stanfield. 80, 123.

—, Luftbeutel zur Hebung der — in Docks. 78, 97.

—, Benutzung der Auf- und Abwärtsbewegung der — zur Gewinnung mechanischer Arbeit und zur Fortbewegung der —. 76, 607.

—, hydraulische Vorrichtung zum Bewegen des Stauers. 79, 118, 281.

—, hydraulisches Sturzgerüst zum Beladen der Schiffe (Foweg). 77, 482.

Schifffahrt, s. a. Kanäle, Kanalschifffahrt, Schlep-Schifffahrt.

\*Schifffahrt, die neuen Transport-Methoden auf Flüssen und Kanälen, und deren Anwendung in Deutschland, von Klett (Vortrag). 81, 333.

—, Vorschlag hinsichtlich der Gestaltung des — Betriebes auf den öffentlichen Wasserstraßen. 80, 273.

—, Apparat zum Tiefenmessen. 81, 489.

—, Anwendung des elektrischen Lichtes auf den Flussdampfern. 81, 486.

—, geneigte Ebenen zur Beförderung größerer Schiffe, von Post. 78, 231.

—, geneigte Ebene auf dem Monkland-Kanale (Schottland). 78, 95.

—, Transport ohne Umladung. 80, 274.

—, statistische Uebersicht der Stauwerke für — zwecke in Frankreich. 81, 113.

—, s-Behinderung der Themse durch Kanalstoffe. 80, 576.

—, Verbesserung der Fortbewegung der Schiffe auf den Kanälen bei New-York. 78, 230.

\*Schifffahrt, die Kosten der Binnen —, von Gustav Meyer. 80, 602; 81, 193, 393, 570.

—, Binnen — in Frankreich. 73, 251; 75, 97, 387, 567; 76, 334, 462; 78, 382; 81, 292.

—, auf der unteren Donau. 73, 105.

—, auf der Yonne und Ober-Seine, Umwandlung der intermittirenden in eine kontinuierliche. 73, 575.

—, auf der Newa. 75, 569.

—, Verbesserung auf der Oder. 73, 104.

**Schiffahrt auf dem Rheine.** 76, 838; 81, 645.  
 — und Stromregulierung des Oberrheins. 78, 527.  
 — auf der Seine. 73, 104; 77, 648.  
 — Verkehr zwischen dem Kaspischen Meere und der Ostsee. 75, 258.  
 —, Verkehr auf dem Suezkanale. 75, 260.  
**Schiffahrtskanal, s. a. Kanal.**  
 — bei New-Orleans, Aushebung durch Dampfbagger. 71, 556.  
 — durch die Halbinsel Kintyre in Westschottland. 72, 294.  
 — auf dem Hudson-Flusse. 73, 578.  
 — Leistungsfähigkeit des Erie-Kanals nach Vergrößerung der Wassertiefe. 81, 292.  
 — zwischen dem Asowschen und Kaspischen Meere. 72, 428.  
**Schiffahrtskanäle, s. a. Kanäle.**  
 — 71, 256, 411, 534; 72, 113, 293, 429, 597.  
 —, Darien-Kanal. 75, 259.  
 —, Seekanal durch Mittelamerika. 75, 260.  
**\*Schiffahrtskanäle, über Feststellung der Normaldimensionen desselben, von Hess.** 74, 526; 75, 568.  
 —, projektirte, in Norddeutschland, von Hess. 71, 408.  
 —, in Frankreich, von Hess. 71, 408.  
**Schiffahrtswege, s. a. Flussregulierung, Flüsse, Kanäle, Kanalisierung, Schleusen, Strombau, Wehr.**  
 —, Feststellung der Normalbreiten schiffbarer Gewässer. 79, 267.  
 —, die Frage der —, von Cottard. 81, 112.  
 —, im Binnenlande, über einige Hindernisse für Verbesserung der Wasserstraßen, über Schiffahrts-Abgaben, von Albrecht. 77, 120.  
 —, Konkurrenz der Eisenbahnen und Kanäle im Transporte von Steinkohlen. 77, 648.  
 —, Beseitigung von Sandbarren. 78, 231.  
 —, im Binnenlande, die amtlichen Elbstrom-Schauungen 1869 und 1873, von Schlichting. 76, 333.  
 —, über die preussischen Wasserstraßen. 79, 102.  
 —, über die Regulierung der Berliner Wasserstraßen. 77, 318.  
 —, Zustand der Elbe als Schiffahrtsweg. 76, 333.  
 —, Fahrtrinne durch das Frische Haff. 81, 293.  
 —, die Schiffahrts-Verbindungen zwischen Rhein und Donau. 81, 483.  
 —, Schiffahrts-Einrichtungen an den Oderbrücken. 77, 319.  
 —, Schiffbarmachung der Oder. 73, 425, 578.  
 —, desgl. der Donau. 73, 252.  
 —, Verbesserung der Donau-Mündung. 76, 590.  
 —, Projekt zur Verbesserung der Rhône, der Seine und des Kanals Bourgogne. 76, 589.  
 —, Projekt für den Wassertransport von Marseille nach den Häfen der Manche. 80, 272.  
 —, Programm für die Verbesserung der Wasserstraßen in Frankreich. 80, 273.  
 —, Verbesserung der französischen Schiffahrtsweg. 77, 121, 319, 480; 79, 103.  
 —, Verbesserung der Seine-Schiffahrt. 73, 96.  
 —, Wasserstraßen Frankreichs, namentlich Seine, Loire und Rhône. 81, 292.  
 —, Verbesserung des Tees. 80, 446.  
 —, die Wasser- und Land-Verbindungen Rotterdams und seine Erweiterungsbauten auf Feijenoord. 81, 646.  
 —, Verbesserung des Fahrwassers am Hoek zu Holland. 77, 483.  
 —, die Schiffahrtsfrachten auf dem Saar-Kanale im Vergleich zu Eisenbahnfrachten. 79, 558.

**Schiffahrtswege, die öffentlichen Bauten in den Vereinigten Staaten Nordamerikas, von Malezieux.** 79, 441.  
 —, Vergleich des Verkehrs auf den Eisenbahnen und Wasserstraßen Nordamerikas. 80, 429.  
 —, Felsensprengungen am Hell-Gate vor Newyork. 77, 321; 78, 97.  
 —, Verbesserung der Mississippi-Mündung. 75, 567; 76, 535, 463, 580, 590; 77, 122, 320, 481, 643; 78, 96, 231; 79, 104, 269, 441; 80, 274, 446.  
 —, Eads' Projekt einer Schiffseisenbahn über die Landenge von Panama. 81, 487.  
 —, über ein Meer im Inneren von Afrika. 77, 320.  
 —, neue Wasserstraßen in Sibirien. 77, 480.  
 —, Entwicklung des Clyde. 78, 96.  
 —, Glasgow und der Clyde. 81, 487.  
 —, Vertiefung des Tyne. 73, 254; 78, 363.  
 —, Durchstechung der Landenge von Korinth. 71, 108.  
 —, Egerton's Tide Pier. 77, 482.  
**Schiffsböden von Eisen, Anstrich für dieselben.** 72, 138.  
 —, Cementiren der eisernen —. 71, 551.  
 —, Haltbarkeit der Bodenanstriehe eiserner Schiffe. 80, 161.  
**Schiffsbühne zum Reguliren von Flussbetten, von Mörath.** 71, 255.  
**Schiffsdampfkessel, s. a. Schiffsessel.**  
**Schiffsdampfmaschine, s. a. Dampfmaschine.**  
 —, verschiedene. 73, 118, 266, 436, 594; 74, 139, 300, 461, 592, 605.  
 —, zweicylindrige —, Regeln zur Effektberechnung. 72, 310.  
 —, vertikale, zweicylindrige Zwillingsmaschine. 72, 307.  
 —, mit zwei Cylindern, nach Woolf. 72, 125.  
 —, Kohlenverbrauch der zweicylindrigen Woolf'schen und der doppelcyllindrigen gewöhnlichen Woolf'schen Maschine. 72, 611.  
 —, nach Richardson. 72, 307, 308.  
 —, amerikanische. 72, 307.  
 —, von 100 Pferdekraft. 71, 543.  
 —, und Kessel des Schlepsschiffes „Banner.“ 71, 543.  
 —, der „Evora.“ 71, 543.  
 —, der Yacht „Kettledrum.“ 72, 307.  
 —, des „Tenedos“, mit zwei Cylindern. 72, 307.  
**Schiffskabine, Modell zu einer unbeweglichen —, von Bessemer.** 73, 422.  
**Schiffskessel, s. a. Dampfessel.**  
 —, über —. 75, 107.  
 —, vertikale —. 72, 438.  
 —, viellohriger —. 72, 606.  
 —, zweicylindrige —. 72, 444, 610.  
 —, Hochdruck — von Pollit und Wigzell. 75, 107.  
 —, des Dampfers „Afrikan“. 75, 107.  
**Schiffslüfter, selbstthätiger —.** 80, 575.  
**Schiffsmaschine, s. a. Dampfmaschine, Schiffsdampfmaschine.**  
**Schiffs-Pumpen, s. a. Pumpen.**  
 —. 72, 604.  
**Schiffs-Reparaturanstalten.** 72, 429.  
**Schiffsschraube, theoretische Untersuchung der wirksamsten Form, von Szily.** 78, 256.  
 —, n. 74, 593.  
 —, Erfahrungen über den Schrauben-Propellor. 80, 156.  
**Schiffswiderstand.** 76, 366.  
 —, Versuche über den — bei verschiedener Geschwindigkeit. 81, 134.  
**Schiffswiderstände, Froude's Untersuchungen über —.** 81, 133.  
**Schilling, Dr., Handbuch für Steinkohlengas-Beleuchtung (Recension).** 80, 295.  
**Schinkel's Bedeutung für das Kunstgewerbe.** 72, 251.

**Schioiaco, chinesisches Mittel zum Wasserdichtmachen.** 71, 552.  
**Schlachthaus und Viehmarkt in Berlin.** 72, 568.  
 —, Neubau des städtischen Central-Vieh- und Schlachthofes zu Berlin. 81, 268, 447, 457.  
 —, die —-Anlage von Besançon. 81, 457.  
 —, der städtische Schlachthof zu Bochum. 79, 419.  
 —, das neue städtische — zu Braunschweig. 81, 268.  
 —, in Budapest. 78, 289, 431; 77, 541.  
 —, Central- — von Dresden. 75, 73.  
 —, neues — zu Erfurt. 81, 268.  
 —, in Graz. 79, 244, 410.  
 —, das städtische — zu Iserlohn. 81, 457.  
 —, in Lons de Saulnier, von Leroux. 79, 562.  
 —, in Mailand. 76, 431.  
 —, der neue Vieh- und Schlachthof zu München. 81, 268.  
 —, in Salford. 71, 379.  
 —, in Turin. 76, 431.  
 —, Schlachthof von La Villette bei Paris. 80, 577.  
 —, der neue Rindermarkt des Wiener Central-Schlacht-Viehmarktes. 81, 457.  
 —, Anlage in Zürich. 79, 551.  
 —, vereinigte Gasbereitungs-Anstalt und — Anlage zu Saint-Pourçain. 81, 457.  
**Schlachthäuser, Material zur Projektirung —, von Osthoß.** 79, 562.  
 —, Petition um Abänderung des Gesetzes, betreffend die Einrichtung öffentlicher —. 80, 421.  
 —, über Anlage derselben. 75, 63; 80, 344; 81, 268, 457.  
 —, Verbesserungen an Pariser — n. 81, 268.  
 —, Viehhöfe und — der Pennsylvania-Eisenbahn zu Philadelphia. 79, 244, 551.  
**Schlacken, verschiedene Verwendung der Hochofen- —.** 73, 275, 443, 608; 74, 611; 78, 404.  
**Schlackenform von Lürmann.** 72, 314.  
**Schlackenformeln, Bearbeitung der hauptsächlichsten —, von Kerperly.** 73, 124.  
 —, Molekularformeln. 73, 274.  
**Schlackensteine.** 78, 110; 79, 284.  
 —, oder Schlackenziegel. 74, 150, 321.  
 —, über die Osnabrücker —. 77, 345.  
**Schlackenziegel-Fabrikation, Fortschritte der — in Osnabrück.** 75, 411.  
**Schlackenwolle.** 75, 415.  
 —, und deren Herstellung. 77, 506.  
 —, eine gefährliche Eigenschaft der —. 76, 612.  
 —, Verwendung der — bei der Dachdeckung. 79, 78.  
 —, Reinigen von —. 79, 287.  
 —, Erfahrungen bei Anwendung der —. 79, 287.  
 —, Zusammensetzung und Verhalten derselben. 78, 255.  
**Schlafherbergen, gesundheitliche Anforderungen an —.** 81, 456, 622.  
**Schlafwagen, s. a. Personenwagen.**  
**Schlagbäume.** 71, 393.  
**Schlagende Wetter, Anzeiger für —.** 73, 122.  
 —, Beseitigung der — durch Einblasen von Luft. 79, 82.  
**Schlammleitung für die Regulierung des Witbam.** 71, 408.  
**Schlauchkuppelungen, s. a. Kuppelungen.**  
 —, von Gréther und von Bodel. 81, 462.  
**Schlauchpumpe, s. a. Pumpe.**  
 —, von White. 72, 436.  
 —, von Boulton und Imray. 72, 437.  
**Schlauchverschraubung von Barnes.** 72, 91.  
**Schleifen und Poliren steinerner Säulen auf der Drehbank.** 79, 282.  
 —, und Poliren steinerner Platten und Gesimse. 79, 455.  
**Schleifsteine, über —.** 81, 305.

**Schleppdampfer, Kanal.** — 70, 462; 76, 395; 77, 319.

**Schleppschiffahrt, s. a. Schifffahrt, Tauerel.** 73, 104, 106, 578.

— über Einführung der —, von Bellingrath. 75, 257.

— Entwicklung der Tauerel. 80, 603; 81, 485.

— die Entwicklung der Tauerel, von Imbert. 81, 113.

— die Tauerel auf dem Erie-Kanale. 81, 292.

— Tauerel auf dem Rheine. 81, 488.

— über die Ketten — auf der Elbe. 73, 104; 78, 280.

— Ketten-Dampf — auf dem Main. 81, 485.

— Ketten — auf dem Neckar. 79, 440.

— Ketten — auf der Saale. 75, 257.

— Ketten — auf dem St. Lorenzstrom. 75, 257.

— Drahtseil — auf Kanälen. 75, 256, 258, 578.

— Drahtseil — auf der Donau. 73, 253.

— Seilschiffahrt auf der Oder. 74, 444; 77, 319.

— desgl. auf dem Rheine. 74, 446.

— desgl. belgischen Systems. 80, 274.

— neue Methode der Fortbewegung der Schiffe auf Kanälen. 75, 258.

— durch Lokomobilen. 73, 252.

— Reserve-Kettenglied für den Kettenbruch bei der Dampfschleppschiffahrt. 71, 408.

**Schleudermühle, s. a. Mühle.**

— verbesserte — nach dem Systeme Carr, von Solbach und Brink. 79, 457.

**Schleuse des Alexandra-Docks zu Newport.** 76, 396.

— bewegliche Kammer — in Weaver bei Anderton. 77, 479.

— von Aubois und der Apparat von Caligny. 77, 648.

— hydraulische — von Aubois, mit Vorrichtung gegen Stöße in den Röhren. 80, 445.

— der Caligny'sche Apparat zur Wassersparrung bei der — von Aubois. 81, 486.

— Bürgerwerder — in Breslau, von Cramer. 81, 113.

— des Bassin in Calais. 72, 598.

— Neubau der Friedenthaler — im Ruppiner Schifffahrts-Kanale. 81, 486.

— zu St. Germans, zur Entwasserung des Middle Level-Distriktes. 79, 265.

\* **Schleuse, Stau- und Schifffahrts.** — in der Hamme bei Ritterhude zum Schutze der Hamme-Niederung gegen Sommer-Überschwemmungen, von Tolle. 78, 323, mit Blatt 752 und 753.

— Schifffahrts-Schleuse mit Vorhafen und Hafendamm für Katwyk. 80, 527.

\* **Schleuse, Bau der — zu Oldersum in Ostfriesland, von Rechter.** 73, 58, mit Bl. 549 und 550.

— über die Dodge — am Chesapeake-Ohio-Kanale, von Schönfelder und Mohr. 79, 589.

— Ausbesserung des —bodens der — Duquesne zu Dieppe. 81, 294, 488.

— Kanal — mit beweglichen Kammern in England. 76, 335.

— der Des-Moines-Kanal und die — Anlage bei Keokuk. 78, 231.

— im Maasflusse. 81, 484.

— im Seine-Flusse. 79, 267; 80, 602; 81, 113.

— die Theils — im Torontaler Komitate (Ungarn). 78, 136.

— selbstthätige Stel. — von Salford. 79, 564.

— bessere Verbindung der Sandstrecken mit den Pilotage-Pfählen. 80, 603.

**Schleusen, Einwirkung der — auf die Hochwasserstände von Seen.** 74, 279.

**Schleusen, über die Ersparung von Wasser beim Durchschleusen, unter Benutzung eines Hilfs-Reservoirs und der lebendigen Kraft des Wassers, von Flamant, deutsch bearbeitet von Keck.** 81, 677.

— Wasserersparung bei Schifffahrts —. 81, 646.

— über hydraulische —, von Sonne. 80, 445.

— mit hydraulischer Hebevorrichtung. 80, 121.

— über amerikanische —. 73, 423; 77, 320.

— über Wiege — in Amerika. 78, 527.

— Anlass — am Wasserhebungswerke der Caymen-Lablacker Niederung, von Kopka. 75, 92.

— Deckplatten. 72, 589.

**Schleusenthore, s. a. Schützen, Wehre.**

— über —. 74, 284; 75, 391, 571; 77, 321; 80, 122.

— zum Niederlegen. 73, 578, 579.

— Schieberschlitten mit Hebelaufzug in Schleusen-Oberthoren, von Mohr. 81, 113.

— Schiebethore für Schleusen, von Swets. 76, 332.

— im Fluthgebiete. 74, 125.

— Thore für das Antwerpener Trockendock. 78, 384.

— Beschläge, Gegengewichte und Drehschlitten an den Pinnower — n. 79, 268.

— aus Blech und Holz für den Kanal St. Martin. 75, 569.

**Schlichting, Bemerkungen über Kunststraßen in Ostpreußen (Recension).** 76, 218.

— generelles Projekt des Rhein-Ijssel-Kanales (Recension). 80, 639.

— anderweitige Eindeichung der Fluss-thäler (Recension). 81, 322.

**Schlickgehalt in dem Pannerden'schen Kanale, von Bleckmann.** 71, 405.

**v. Schlierholz, Hochbauten der württembergischen Donau, Allgäu- und Hohenzollern-Bahn (Recension).** 77, 863.

**Schlingern, Vorrichtung gegen das — der Eisenbahnwagen, von Watzka.** 79, 447.

**Schloss, s. a. Palast.**

\* **Schloss, Entwurf zu einem — bau für den Geh. Kommerzienrath Stumm, von Oppler (Vortrag).** 78, 423.

— Prunkzimmer im Sophien-Schlösschen zu Auhofen bei Brunnick im Pusterthale. 80, 417.

— Landsitz in Bagshot Park, Surrey. 79, 412.

— Benen bei Tetschen (15. Jahrhundert). 78, 64.

— zu Blois und zu Chambord. 79, 547.

— Wilhelm des Eroberers zu Bonneville. 71, 96.

— Einzelheiten vom — e zu Bournazel. 79, 239.

— in Braunschweig. 75, 66.

— Brougham Castle und Brough Castle. 78, 63.

— zu Bruchsal. 72, 77.

— Hoch — Bruck bei Lienz. 76, 560.

— Erker am — Burgau bei Düren. 77, 451.

— Carolath in Schlesien. 79, 403.

— zu Charlottenburg. 76, 117.

— von Combout. 79, 237.

— Dwasiden auf Rüfen, von Hitzig. 81, 86.

— Salon und Treppenhaus des Dobroyd Castle, von Gibson. 76, 432.

— Eisersdorf. 72, 259.

— Notizen über die alten Schlösser zu Erbach und zu Fürstenau. 76, 283.

— Fischhorn im Pinzgau. 71, 228.

— Château de Gaillon. 78, 350.

— St. Germain-en-Lay. 79, 231.

— in Gien. 74, 410.

— zu Göllersdorf in Niederösterreich. 76, 116.

— zu Gournay-sur-Marne (1680). 78, 350.

**Schloss, Bildschmuck des Heidelberger — es.** 80, 413.

— „von Homeyer-Ranzin“ in Pommern, von Lucae. 81, 87.

— herzoglich Sachsen-Altenburgisches Jagdschloss Hummelshain, von Ihne und Stegmüller. 81, 449.

— Immcndorf bei Znaim. 79, 237.

— zu Koburg (16. Jahrhundert). 71, 98.

— zwei Loire-Schlösser. 79, 547.

— Schlösser „Monrepos“, „Favorite“ und zu Ludwigsburg bei Stuttgart. 76, 559.

— Jagd — Miosowa-Gora in Schlesien, von Pavelt. 76, 563.

— Restauration des — es zu Marburg. 71, 374; 79, 402.

— Umbau des — es zu Marburg zum Staatsarchive. 81, 258.

— Ordensschloss in Marienburg. 76.

— Mülhausen bei Prag. 77, 451.

— „Bergau-Schlösschen“ zu Nürnberg, von Prof. Bergau. 79, 553.

— Château d'Ormesson bei Lavarence. 77, 517.

— Ottenstein bei Zwettl. 79, 237.

— zu Pau. 75, 59.

— Bau und innere Dekoration des Sternes in Prag. 79, 230.

— Prittag. 74, 245.

— Castle Rising. 77, 289.

— Rappoltkirchen bei Wien, Umbau von v. Hansen. 76, 122.

— Runkelstein bei Bozen. 80, 561.

— über die Anlage des Lustschlosses Schönbrunn. 76, 425.

— zu Schwerin. 76, 432.

— Sölschlösschen in Tirol. 78, 496.

— (Herrenhaus) in Sussex. 72, 401.

— Velthurns bei Brixen. 76, 117; 81, 442.

— zu Warwick Castle. 78, 74.

— zu Wolbeck (Westfalen). 76, 116.

— Zbirow in Böhmen. 72, 401.

**Schlossblech mit Renaissance-Ornamenten.** 76, 127.

\* **Schlösser, über amerikanische —, von Zinkernagel (Vortrag).** 78, 140.

— Schlosserarbeiten in Renaissance. 72, 262.

— des 17. und 18. Jahrhunderts an Grazer Profanbauten. 78, 359, 504.

**Schlosserei, s. a. Kleinarchitektur, Schmiedearbeiten.**

— Wiener Kunst —. 79, 558.

— Schlüsselschild. 77, 624.

— er von Faustner. 74, 249.

**Schlusstein-Maske am Zeughauser in Berlin.** 78, 76.

— n in Verona. 77, 624.

**Schlüter, Andreas, Lebensbild.** 72, 77.

**Schmalspurbahn, s. a. Eisenbahn, Sekundäre Bahn, Straßbahn.**

— 72, 99; 73, 133.

— Spurweite der — en in verschiedenen Ländern. 80, 433.

— Betrieb von — en, von Vojacek. 74, 266.

— richtige Praxis derselben, von Fairlie (Recension). 73, 457.

— im Vergleich zur Normalspurbahn, von Fairlie. 73, 407.

— von Phil. 77, 105.

— v. W. v. Nördling (Recension). 71, 560.

— von Mandalazac. 73, 84.

**Schmalspurbahnen, Schenitzter Bergwerks —.** 75, 436, 545.

— durch die Brianza. 73, 85.

— in Indien. 73, 238.

— in Nordamerika. 73, 407; 74, 573.

**Schmachprozess im Ringofen und im periodischen Ofen.** 73, 450.

— über den — im Ringofen. 73, 440; 75, 589.

**Schmelztiegel für strengflüssige Metalle.** 73, 277.

**Schmid, H. D., die kontinuierlichen Bogen (Recension).** 79, 620.

- Schmid'sche Wasserdrukkmotore. 72, 613.  
 Schmidt, L., die Verwaltung der Eisenbahnen, und die Buchführung im Eisenbahnbetriebe (Recension). 74, 159.  
 Schmidt, G., Ausfluss von Gasen durch ein cylindrisches Ansatzrohr. 74, 328.  
 Schmidt, J., Spannungsvermehrung einer horizontalen Zugstange in Folge von Durchbiegung durch das eigene Gewicht. 75, 138.  
 Schmidt, G., populäre Zinsszinsen-Rechnung (Recension). 78, 267.  
 Schmidt, C., Taschenbuch der schweizerischen Baupreise (Recension). 80, 295.  
 Schmidt, O., neuere Bauformen des Ziegel-, Quader- und Holzbaues (Recension). 81, 667.  
 Schmidt, W., die Verzierungen aus künstlichem Holze (Recension). 81, 510.  
 Schmiedearbeiten, verschiedene —. 74, 250, 408, 416, 558; 75, 223; 76, 127, 128, 297, 434, 565; 79, 240; 80, 242.  
 — Abhandlung über Schmiedekunst, von Liger. 74, 247, 416.  
 — mittelalterliche — in Ober-Ungarn. 73, 398.  
 — Wiener Schmiedewerk des XVIII. Jahrhunderts, von Albert und Kabdebo (Recension). 79, 289.  
 Schmiedeeisen, s. a. Eisen, Stahl.  
 — zur direkten Darstellung von — und Stahl aus Eisenerzen. 79, 286.  
 — Herstellung. 71, 547; 74, 146, 315, 612.  
 — Gewinnung des Stabeisens, von Siemens. 73, 273.  
 — du Puy's direkte Darstellung von — und Stahl. 79, 607.  
 — für ornamentale Zwecke. 73, 538.  
 — und hämmersbares Gusseisen. 71, 551.  
 — das Härten von —. 79, 468.  
 — Stabeisen von Thomson u. Jones. 73, 276.  
 — Thirbeschläge für — und Bronze. 79, 558.  
 — die allgemeinere Verwendung von — und Gusstahl. 79, 607.  
 — Molekular-Veränderungen in demselben. 74, 620.  
 — Cylinder, Formänderung derselben durch Torsion, von Tresca. 72, 327.  
 Schmiedeeiserne Brücke, s. Brücke, eiserne.  
 Schmiedestücke für Lokomotiven. 73, 257.  
 Schmierapparat für die Hohlkehlen der Lokomotivräder. 81, 652.  
 — von Adamson. 72, 309, 449.  
 — für Lokomotiven und Dampfmaschinen, von Fr. Keimherr. 71, 113.  
 — e für Dampfzylinder und Schieber. 74, 141, 465, 606.  
 — für Dampfzylinder, von Seibert. 72, 309.  
 — selbstthätiger — von Sutcliffe. 73, 437.  
 — selbstthätiger — für Kolben und Schieber, von Voss. 76, 353.  
 — automatische direkte Schieber- und Kolbensmierung von Fumée. 76, 353.  
 — zur selbstthätigen Einölung der Schieberfläche. 80, 614.  
 — kontinuierliche Schmiervorrichtung für Dampfzylinder. 80, 614.  
 — Schauwecker's Oeltropf-Apparat für Lokomotiv-Cylinder. 77, 330.  
 — Lejeune's Lager mit kontinuierlicher Oelcirculation. 77, 497; 78, 248.  
 — Osenbrück's Circulations —. 75, 114.  
 — Schmiervorrichtung für Lager, von Amenc. 76, 477.  
 Schmierbüchse für Dampfzylinder, von Dreyer, Rosenkranz und Droop. 75, 277.  
 — Powell's — für Dampfzylinder. 77, 495.  
 — neue — für Kurbelstangen und bewegliche Theile an Lokomotiven. 79, 447.  
 — für Lokomotivcylinder, von Kernaul. 77, 132.  
 — für Triebstangen, von Schulz. 77, 132, 489.  
 — pneumatische — für Ventile, von Shaw. 72, 615.  
 Schmierbüchse von Raus. 72, 312; 73, 271.  
 — von Lilley. 73, 270.  
 Schmierbüchsen-Regulator von Becker. 74, 134.  
 Schmierende Packung von Becker. 72, 312.  
 Schmierhahn, Bealé's verbesserter —. 71, 263.  
 Schmiermaterial, Mineralöl als —. 78, 108.  
 Schmiermaterialien, Fette als —, für Dampfzylinder. 79, 280.  
 — Wirkung verschiedener — auf die Dampfzylinder. 79, 601.  
 — Napier's Apparat zur Prüfung von —. 76, 355.  
 — Schmiere aus Kautschuk und Mineralöl. 72, 449.  
 — desgl. mit Graphitpulver. 72, 312.  
 — Trossin's Metall-Schmiere für hohe Temperaturen. 76, 189.  
 Schmierung der Dampfzylinder mit fetten Stoffen ist schädlich, Mineralöl vorzuziehen. 76, 475, 604.  
 — von Lenkstangenköpfen. 73, 271.  
 Schmiervorrichtung, s. Schmierapparat.  
 Schmirgel-Schleifstein. 75, 589.  
 Schmitt, Dr. E., Bahnhöfe und Hochbauten auf Lokomotiv-Eisenbahnen (Recension). 80, 631.  
 — Vorträge über Bahnhöfe und Hochbauten auf Lokomotiv-Eisenbahnen (Recension). 73, 462.  
 \*Schmitt, Dr., Professor, über die Dünen-Wasserversorgung einiger holländischen Städte. 79, 790, mit Blatt 515.  
 — Erdkunstabau (Recension). 71, 424, 560.  
 — Handbuch der Architektur (Recension). 81, 508.  
 Schmölcke, J., die Verbesserung unserer Wohnungen nach den Grundsätzen der Gesundheitslehre (Recension). 81, 665.  
 — die Konstruktionen des Hochbaues (Recension). 79, 618.  
 — Konstruktionen des Hochbaues mit besonderer Rücksicht auf ihre graphische Darstellung (Recension). 81, 137.  
 Schnee, Entfernung desselben auf der Pennsylvania-Bahn durch Anzünden von Petroleum. 78, 89.  
 Schneebell, elektrische Signalscheibe. 76, 208.  
 Schneepflüg, Pferde — für Eisenbahnen. 79, 92.  
 — für die Pacific-Bahn. 73, 410.  
 — neuer amerikanischer —. 74, 294.  
 — der Schleswigschen Bahnen. 72, 116.  
 — Buese's neue — Konstruktion. 79, 432.  
 — von Mabb. 78, 223.  
 — von Pielert. 78, 223.  
 Schneepflüge, Neuerungen an —n, von W. Errenst. 81, 627.  
 — über —, von Pascher. 80, 436, 593.  
 Schnee-Schutzmittel der Pacific-Bahn. 73, 548.  
 Schnee-Schutzvorkehrungen auf amerikanischen Bahnen. 75, 77, 83.  
 Schneeverwehungen bei Eisenbahnen. 72, 96.  
 Schneidemühlen, s. a. Säge.  
 — die Holzsäge, ihre Form, Leistung und Behandlung in —, von H. Fischer (Recension). 79, 473.  
 Schneider, das Seeland der Westschweiz (Recension). 81, 323.  
 Schneider, Fahrbahn ohne Ende (Recension). 76, 217.  
 Schnelllauf-Dampfmaschinen. 72, 611.  
 Schnellzüge und kontinuierliche Bremsen, von Brunner (Recension). 75, 429.  
 \*Schnitger, über den Trockenbagger von Ruston & Proctor. 78, 193, mit Bl. 745.  
 Schoeb's Schreibmaschine. 72, 134.  
 Schoder, Hilfstabellen zur barometrischen Höhenbestimmung (Recension). 74, 478.  
 \*Scholtz, v., Eisenbahn-Bogenbrücke über den Douro bei Porto. 79, 563, mit Blatt 769.  
 \*Scholtz, v., Brücke über das Ilmtal bei Weimar. 81, 425, mit den Blättern 854 und 855.  
 \*Schöpfunganlagen, Dampf —, von Runde. 79, 365.  
 Schöpfmaschine, Versuche mit —n. 79, 266.  
 Schöpfgrad mit gebogenen Schaufeln. 71, 406.  
 Schornstein, s. a. Esse, Hausessen, Kamin-Aufsatz.  
 — e. 73, 434, 610; 74, 86.  
 — Geschichtliches über —e. 77, 102.  
 — Stabilität derselben. 73, 610.  
 — über die Stabilität von Fabrik —en, von Pinzger. 77, 351; 78, 408.  
 — Stabilitäts-Untersuchungen von A. Schmidt. 71, 122.  
 — Widerstandsfähigkeit eines —es in Havre. 73, 454.  
 — über erforderliche Weite und Höhe von Fabrik —en, von Pinzger. 77, 491.  
 — Bestimmung der —höhe, von Wiebe. 80, 626.  
 — Manometer zur Messung des Zuges in —en. 77, 137.  
 — über die Verstärkung des Zuges durch in den — eingblasene Luft, von Bertin. 78, 393.  
 — über den Zug der —e (zweckmäßigste Temperatur). 76, 182.  
 — Konstruktion und Ausführung der Fabrik —e einschliesslich der Blitzableiter. 75, 226, 584; 76, 295, 473; 80, 571.  
 — Fabrik —e in Ziegelmauerwerk, von Fradet & Toisout. 74, 248.  
 — Fabrik — aus Cementbeton. 78, 504; 79, 239.  
 — Fabrik — aus Konkret. 76, 295.  
 — der höchste — der Erde in Port-Dundas, Glasgow. 79, 413.  
 — großer — in Chester. 73, 264.  
 — von 136 m Höhe. 76, 295.  
 — e für Hüttenbetrieb. 71, 486.  
 — Einsturz eines Fabrik —s. 77, 100.  
 — Vorrichtung zum Baue, zur Besteigung und Reparatur hoher —e, von Hennig. 79, 557.  
 — neuer Steigapparat für Fabrik —e. 81, 450.  
 — e, Rauchen und Ausbrennen derselben. 72, 575.  
 — Ausbesserung von Fabrik —en. 78, 504.  
 — Verschiebung eines Fabrik —s. 73, 288.  
 — Gerade-Richtung eines schiefen —s. 76, 295.  
 — Geraderichten von Fabrik —en. 79, 79.  
 — billige und zweckmäßige —-Reparaturen. 80, 571.  
 — Reparatur des 100 m hohen —s der chemischen Fabrik Rhenania zu Stollberg. 81, 450.  
 Schornstein-Aufsatz von Carr. 72, 575.  
 — von Jackson. 71, 104; 72, 405.  
 — von Hanel. 79, 81.  
 — von Mupphel. 72, 84.  
 — von Welsh. 77, 627.  
 — (Deflektor), von Windhausen & Büsing. 71, 229.  
 — Wolpert's Rauch- und Luftsauger. 77, 102.  
 Schornsteinkappe, Boyle's neue —. 81, 455.  
 Schräbelz, Schienen-Biegeapparat von —. 74, 425; 78, 220.  
 Schrämm-Maschine von Baird. 73, 600.  
 — von Gillot & Copley. 72, 616.  
 Schraube ohne Ende nach Baumann. 73, 440.  
 Schrauben-Ausrüstung kombiniert mit Sandbüchsen-Ausrüstung. 72, 418.  
 Schraubenbolzen, Palliser-Parson'sche. 72, 412.  
 — von Parson. 71, 519.  
 Schrauben-Gewinde-Systeme. 73, 270.  
 — über die Einführung von —n nach Metermafs. 76, 476; 77, 144, 145, 668, 684.

- Schrauben-Gewinde-System** nach Metermaß abgerundet, von Steinlen. 74, 311.  
 —, Beibehaltung des Whitworth'schen —s. 78, 248.  
**Schraubenmutter-Sicherung** von Ponetz. 73, 440; 74, 100.  
 — von Thiers. 73, 440.  
**Schraubenpfähle**, s. a. Pfahl.  
 — 73, 248, 260.  
**Schraubenpropeller**, s. a. Schiffschraube.  
 —, Erfahrungen über den —. 80, 156.  
**Schraubenpumpe**, s. Pumpe.  
**Schraubensicherung** von Beagle. 71, 392.  
 — von H. Ludewig. 71, 520.  
 — von Oakley. 71, 519.  
**Schraubensicherungsmittel**. 71, 242.  
**Schraubenwinde**, Zobel's Differential- —. 81, 296.  
**Schreiber**, das lineare Zeichnen u. s. w. (Recension). 71, 428.  
 —, Dr., Handbuch der barometrischen Höhenmessungen (Recension). 77, 164.  
**Schreibmaschine** von Schoch. 72, 143.  
**Schrein**, Reste eines gotischen —es in St. Albans. 73, 225.  
**Schreinwerk** in der Pfarrkirche zu Mäcklin in Kärnten. 73, 225.  
**Schriftenvorlagen** (Recension). 71, 278.  
**Schröder**, Villa Schnackenberg in Lantenberg am Harz. 80, 185, mit Bl. 806 bis 809.  
**Schubarth**, über Asphalt-Straßen (Recension). 81, 512.  
**Schubert**, Dr., landwirthschaftlicher Wasserbau (Recension). 80, 478.  
 —, landwirthschaftlicher Wege- u. Brückenbau (Recension). 79, 467.  
**Schubert**, eiserne Drahtzugbarriere für Eisenbahnen. 79, 219, mit Blatt 777.  
**Schubler**, über Selbstkosten und Tarifbildung der deutschen Eisenbahnen (Recension). 80, 163.  
**Schubstangenkopf** für Kurbelzapfen mit großer Geschwindigkeit. 73, 120.  
**Schuffenhauer**, Villen und Landhäuser (Recension). 71, 277.  
**Schulbank**, über die Anordnung von Schulbänken. 79, 414.  
 —, belgische, ökonomische, russische. 78, 357.  
 —, Notizen über Schulbänke der Pariser Ausstellung 1878. 80, 239; 81, 618.  
 —, System Lereuleur. 79, 79.  
**Schulbautenfrage**. 73, 70; 75, 526.  
**Schule**, die Reorganisation der Gewerbe- —n und der von ihnen zu erwartende Nutzen, von Pütsch (Recension). 79, 308.  
 —, die Umwandlung der Gewerbe- —n in Real- —n (Recension). 77, 688; 79, 308.  
 —, über die preussischen Fach- —n, von Geisenheimer (Recension). 77, 688.  
**Schulgebäude**, s. a. Akademie, Museum, Technische Hochschule, Universität, Unterrichtsgebäude, Waisenhaus.  
 —, verschiedene —. 72, 78, 254; 73, 70, 393; 74, 81, 242, 410; 75, 626; 81, 444, 612.  
 —, das Volksschulhaus, von Bernau. 79, 550.  
 —, Notizen über Schulhäuser auf der Pariser Ausstellung 1878. 80, 239.  
 —, über —, von Robeson. 75, 356.  
 —, über die Anlage von —n, von Klette. 77, 451.  
 —, Schulbauten des preussischen Staates im Jahre 1878. 81, 259.  
 —, die Gymnasien in Preußen, ausgeführt in dem Jahre 1877. 79, 407.  
 —, Seminarbauten in Preußen, ausgeführt im Jahre 1877. 79, 408.  
 —, über Konstruktion und Einrichtung der Elementarschulen. 75, 62.  
 —, Lehr- und Pensionsanstalt für junge Mädchen, Entwurf von Lauck. 75, 62.  
 —, Entwurf zu einem Lyceum und Knabenpensionat auf dem Lande. 75, 62.  
**Schulgebäude**, Anordnung von Schulklassen. 81, 613.  
 —, über Schulheizung, von H. Rietschel (Recension). 81, 317.  
 —, über zweckmäßige Heizung und Lüftung der Schulen. 79, 242.  
 —, ländliches —. 76, 118.  
 —, Entwürfe von —n (Recension). 71, 558.  
 —, Normalanlage eines belgischen Schulzimmers. 76, 560.  
 —, im Kanton Bern. 78, 497.  
 —, die Schulen im Herzogthum Braunschweig vom hygienischen Standpunkte. 81, 267.  
 —, über öffentliche — in England. 71, 502; 75, 357; 78, 352.  
 —, englisches Mädcheninstitut. 78, 68.  
 —, über Schulbauten in Liverpool. 71, 502.  
 —, für die Freischule in Altona. 73, 70.  
 —, Mittheilungen über die Navigationsschule zu Altona. 79, 407.  
 —, Mittheilungen über die Navigationsschule zu Apenrade. 79, 407.  
 —, in Bacharach. 77, 96.  
 —, mechanisches Institut und „Public Hall“ in Barnsley. 80, 568.  
 —, und Kapelle in Bercon. 72, 567.  
 —, städtische Schulbauten in Berlin. 81, 444.  
 —, neue — in Berlin. 72, 567.  
 —, über den Umbau der Bauakademie zu Berlin. 76, 560.  
 —, die Charlottenschule zu Berlin. 81, 444.  
 —, Neubau der Dorotheenstädtischen Realschule und des Friedrich-Werder'schen Gymnasiums zu Berlin. 79, 407.  
 —, Königl. Gymnasium in Berlin. 71, 223.  
 —, Neubau des Joachimsthal'schen Gymnasiums in Berlin. 81, 83, 259.  
 —, des Sophien-Gymnasiums und der Realschule zu Berlin, von Gerstenberg. 71, 376.  
 —, Kunst- und Gewerbeschule zu Berlin. 81, 259, 445.  
 —, Landwirthschaftliches Museum und Lehrinstitut zu Berlin. 79, 549.  
 —, das neue Seminar für Stadtschullehrer in Berlin. 81, 444.  
 —, Civilabtheilung der Central-Turnanstalt zu Berlin. 81, 259.  
 —, Modell einer Turnhalle für die städtischen Schulen Berlins. 81, 612.  
 —, Gebäude der „Frere und Fletcher“-Mädchenschule in Bombay. 80, 93.  
 —, für Kunst und Wissenschaft in Brighton. 78, 68.  
 —, in Brüssel. 78, 351.  
 —, Staatsgymnasium in Budapest. 77, 537.  
 —, Hauptgebäude der technischen Fachschule zu Buxtehude, von Hittenkofer. 79, 549.  
 —, in Caister. 76, 286.  
 —, Asyl und Mädchenschule in Courcelles. 76, 428.  
 —, Hochschule in Debreczin. 77, 96.  
 —, für die Chadschule in Denstone. 73, 221.  
 —, Derby-Kunstschule. 79, 72.  
 —, preisgekrönter Entwurf des Gymnasiums in Dresden. 81, 259.  
 —, Gymnasium zu Neustadt-Dresden. 76, 118.  
 —, Annen-Realschule in Dresden. 72, 399.  
 —, Kreuzschule in Dresden. 81, 613.  
 —, Gemeindeschule für Mädchen nebst Kindersyl in Dugny. 79, 232.  
 —, Einfluss der Gesundheitslehre auf die Volksschulbauten in Duisburg. 81, 456.  
 —, Baugewerkschule zu Eckernförde. 71, 376.  
 —, neue höhere Töchterchule in Elbing. 81, 444.  
 —, Industrieschule in Epinal. 75, 62.  
 —, Mittheilungen über die Navigationsschule zu Flensburg. 79, 407.  
 —, Gymnasium zu Frankfurt a. O. 81, 444.  
 —, in Frauenfeld. 80, 566.  
**Schulgebäude**, Seminar zu Fulda. 81, 259.  
 —, in Gadalming, Surrey. 73, 532.  
 —, Königl. Lehranstalt für Obet- und Weinbau in Gelsenheim. 79, 407.  
 —, in Geresheim bei Düsseldorf, von Bernau. 79, 550.  
 —, Charter-House in Godalming. 71, 223.  
 —, in Grandisburg. 76, 427.  
 —, der Grocer's Company, Hackney Downs. 79, 72.  
 —, Museums- und — in Hamburg. 78, 351; 79, 407.  
 —, Gymnasium zu Hamm. 81, 259.  
**Schulgebäude**, die Leibniz-Realschule zu Hannover, von Wilsdorff. 79, 511, mit Bl. 787 bis 789.  
**Schulgebäude**, zwei neue — in Hannover, von Wilsdorff (Vortrag). 81, 160.  
 —, Kaiser-Wilhelms-Gymnasium zu Hannover. 79, 154; 81, 259.  
 —, Seminar zu Hannover. 81, 444.  
 —, Neubauten für die Königl. Thierarzneischule in Hannover. 79, 407.  
 —, Konferenzsaal im — zu Harrow. 78, 68.  
 —, Turnhalle der Schule zu Harrow. 76, 560.  
 —, Brownesche Schule zu Hartford. 71, 224.  
 —, Gebäude der Kunstschule in Hastings. 79, 72.  
 —, in Heidelberg. 71, 223.  
 —, Technikum zu Hoboken (New-York). 78, 352.  
 —, Real- — in Hohenelbe. 78, 199.  
 —, die höhere Töchterchule in Karlsruhe. 79, 408; 81, 259.  
 —, evang. Schullehrerseminar in Karlsruhe. 73, 220.  
 —, Hoch- — in Kolapore, Ostindien. 79, 72.  
 —, Gewerbeschule in La-Ghaux-de-Ponds. 81, 613.  
 —, Mittheilungen über die Navigationsschule zu Leer. 79, 407.  
 —, Volksschulhaus in Liesing bei Wien. 79, 232.  
 —, Klassengebäude des Gymnasiums zu Lissa. 81, 444.  
 —, Seminar zu Löbau. 81, 444.  
 —, verschiedene — in London. 73, 296, 532, 533.  
 —, Entwurf zum Trinity College in London. 79, 72.  
 —, Owens College in Manchester, von Waterhouse. 71, 502.  
 —, neue römisch-katholische Schule in Market-Harborough. 79, 72.  
 —, Schule der schönen Künste und Bibliothek der Stadt Marseille. 78, 498; 79, 232.  
 —, Fürstenschule St. Afra in Meissen. 81, 259.  
 —, für die neue Pankratius-Schule in Middlessex. 73, 221.  
 —, einklassiges Schulhaus mit Lehrerwohnung zu Mittelsinn. 79, 233.  
 —, am Rosenthal in München, von Zenetti. 71, 376.  
 —, in München, Normalprogramm für den Bau neuer Schulhäuser. 74, 456.  
 —, Mairie- und — in Neuilly, von Ferrand. 79, 549.  
 —, in New-York. 80, 566.  
 —, Kindersyl in Nizza, von Narjoux. 75, 62.  
 —, Schulhausgruppe der „Usine Menier“ in Noisiel. 81, 613.  
 —, „Kinderheimath“ in Norbiton. 76, 287; 78, 69.  
 —, in North Walsham. 76, 286.  
 —, in Nottuln bei Münster. 78, 497.  
 —, Lateinische Schule zu Odiham. 79, 407.  
 —, Erweiterungsbau des New-College in Oxford. 73, 533.  
 —, Seminar in Paderborn. 74, 81.  
 —, in Paris, von Vandremere. 75, 356.  
 —, städtische — in Paris. 72, 399; 77, 619; 78, 352, 497; 80, 566.  
 —, Ecole des Beaux Arts zu Paris. 78, 353.

- Schulgebäude**, Gebäude der „Ecole centrale des arts et manufactures“ zu Paris. 81, 618.
- Collège Chaptal in Paris, von Train. 80, 414.
  - „Egyptische Schule“ in Paris. 78, 498.
  - Depot der Ecole des Ponts et Chaussées. 75, 61.
  - kommunale Primärschule in Paris, von Chat. 80, 93.
  - Zeichenschule in Paris. 75, 61.
  - Pennsylvania Museum and School of Industrial Art. 78, 352.
  - neue Kunstgewerbeschule in Pforzheim. 81, 444.
  - Observatorium des Rensselaer polytechnischen Institutes. 81, 614.
  - Gymnasium in Stargard. 81, 444.
  - Baugewerks-Schule in Stuttgart. 79, 407.
  - Anbau der Schule zu Swansea. 75, 61.
  - zu Sydenham. 72, 393.
  - Projekt für ein Volks- — in Teschen. 77, 452.
  - und Kapelle in Thame. 73, 219.
  - Imperial College of Engineering in Tokio (Japan). 78, 352.
  - Lyceum und Knabenpensionat in Vanves. 75, 62.
  - Gemeindeschule und Kleinkinderbewahranstalt in Vitry. 78, 352.
  - Gymnasium in Waldenburg. 76, 560.
  - in Walsall. 76, 428, 560.
  - St. Petersschule in Walsall. 72, 567.
  - für 230 Knaben in Wandswoth. 73, 221.
  - vierte katholische Schule in Werden. 79, 408.
  - Programm für den Bau neuer — in Wien. 73, 70.
  - des Wiener Frauentwerbs-Vereins. 76, 118.
  - Bau der Kunstgewerbeschule des österr. Museums in Wien. 79, 232; 80, 239.
  - Gebäude der Akademie der bildenden Künste in Wien, von v. Hansen. 77, 96, 291.
  - in Windesheim. 73, 393.
  - Pädagogium zu Züllichau. 81, 444.
  - städtische Realschule in Zwickau. 77, 96.
- Schülke**, gesunde Wohnungen (Recension). 80, 294.
- Schul-Mobiliar-Ausstattungen** auf der Pariser Welt-Ausstellung 1878. 81, 618.
- Schultz, Dr. A.** zur Stadtreinigungsfrage (Recension). 81, 511.
- Schultze und Märcker**, Kohlensäuregehalt der Stallluft u. a. w. (Recension). 71, 127.
- Schuppen** als Ersatz von Scheunen. 73, 396.
- Schüssel** von Bronze aus Muecia. 71, 103.
- Schuster**, das Mausoleum zu Herrenhausen. 73, 33, mit Taf. 343, 344, 345.
- Schuster**, die Militärbauten der letzten Jahre in Hannover (Vortrag). 79, 315.
- Schüttkegel**, Beiträge zu Trafestudien über Eisenbahn-Anlagen im Bereiche von — n. 81, 465.
- Schütze**, s. a. Schleusenthore, Wehre.
- , Wassermenge, welche durch eine beiderseitig unter Wasser liegende — n-Öffnung fließt. 80, 164.
  - , Ausfluss des Wassers durch — n-Öffnungen, von Bornemann. 81, 313.
  - , eiserner Klapp- — am Wehre bei Hohen-saaten. 80, 601.
- Schützen-Regulator** von Coelé. 72, 312.
- Schützen-System**, metallisches, von Hatton de la Goupillière. 71, 255.
- von Rieter. 72, 448.
- Schützen-Wehre**, s. a. Wehre.
- Schützshafen**, s. Hafen.
- Schützvorrichtung**, selbstthätige, von Pin-chard. 77, 478; 78, 94.
- Schwabe**, über das englische Eisenbahnwesen (Recension). 71, 424; 77, 682.
- Schwarzwaldbahn**. 72, 584.
- Schwatto**, Handbuch für Bauanschläge (Recension). 74, 157; 78, 407.
- Schwamm**, s. Hausschwamm.
- Schwedler'scher Träger**, graphische Bestimmung desselben. 74, 107, 154, 431.
- Träger, graphische Ermittlung der Form und der Spannungen desselben, von Schäfer. 75, 290.
- Schwefelbergbau** zu Swasowice bei Krakau. 73, 271.
- Schwefelkohlenstoff-Dampfmaschine** von Ellis. 72, 448.
- Schwefelüberzug** zum Schutze von Eisen. 72, 321.
- Schwefel-Vorkommen** in Dzwiniacz. 75, 115.
- Schwefelzink**, s. a. Zinkweils.
- , bester Ersatz des Bleiweiß. 79, 459.
- Schweißen** von Kupfer. 79, 268.
- , von Gusstahlstangen. 72, 317.
  - , über — des Eisens, von Ledebur. 75, 412.
- Untersuchungen über das Zusammen-fester Körper durch alleinige Wirkung starker Pressungen, von Prof. Spring. 81, 664.
- Schweißlöfen**, s. Puddelöfen.
- Schwemm-Kanalisation**, s. a. Kanalisation, Säulereinigung.
- , die — und die Anschlüsse der Grundstücke, von Jancke (Recension). 79, 617.
- Schwemmsiel**, das — system in Frankfurt a. M. 79, 244, 420.
- Schwemmsteine**, rheinische —. 74, 149.
- Schwering**, Geschichte des Eisenbahnwesens von 1825—1840 (Vortrag). 74, 343.
- Schwering**, der Werkstätten-Bahnhof zu Leinhausen bei Hannover. 79, 23 u. 167, mit Blatt 767—770 und 772—776.
- Schwering**, über Biegungs-Festigkeit des Glases mit Rücksicht auf die Konstruktion von Glasbedachungen. 80, 69.
- Schwering**, Konstruktion von Glas-Bedachungen. 81, 213, 369, mit Blatt 849.
- Schwering**, über französische Kalksteine (Vortrag). 78, 287.
- Schwering**, über die Prüfung der Cemente (Vortrag). 77, 547.
- Schwering**, Einsturz einer Cement-Beton-Brücke (Vortrag). 81, 213, 346.
- Schwerpunkt**, graphische Bestimmung des — einer Fläche, von Gasteiger. 77, 158.
- Schwienig**, Seilbahn der Kohlenzeche „Antonia“ bei Bantorf am Deister. 80, 49, mit Blatt 800—802.
- Schwimmanstalt**, s. Badeanstalt.
- Schwimmbassin**, neues — der St. Marylebone-Badeanstalt in London. 75, 221.
- Schwimmdock**, s. Dock.
- Schwimmer-Ventil**, s. Ventil.
- Schwimthor** des Donaukanals. 72, 111.
- Schwungrad-Regulator**, s. Regulator.
- Schwungrad** mit Zahnübersetzung auf Trans-mission bewirkt heftige Erschütterung. 72, 450.
- Schwungräder**, Mechanismen zur gefahrlosen Drehung von — n. 77, 143.
- , Berechnung der —, von Krüger. 72, 468.
  - , Berechnung der —, von Stehle. 78, 398.
  - , für Dampfmaschinen. 72, 623.
  - , Festigkeitsberechnung der —, 72, 613.
- Schwungradgewichte**, graphische Ermittlung der — für Woolfsche Maschinen, von Lichtenstein. 78, 339, mit Bl. 754.
- Seebau**, Fluth und Ebbe, von H. Lentz (Recension). 80, 299.
- , Strandbauten an der Ostsee. 80, 604.
- Seefehlner**, Tabellen zur Berechnung der Eigengewichte eiserner Brückenkonstruktionen für Bahnen (Recension). 75, 601.
- Seefehlner**, Donaubrücke der Budapest-Verbindungsbahn. 75, 305; 77, 28, 213, 701, mit Bl. 683—687 u. 691—695.
- Seefehlner**, die Point-Brücke über den Monongahela-Fluss bei Pittsburgh. 79, 67, mit Blatt 771.
- , Notizen über die vom franz. Ministerium ausgestellten Brückenpläne und Modelle. 79, 135.
- Seehafen**, s. Hafen.
- Seekanal**, s. Kanal.
- Seemann, A.**, die Müller'schen Schieber-diagramme in Anwendung auf die Steuerungen der Betriebs-Dampfmaschinen (Recension). 81, 674.
- Seemannshaus**, Sailor's Home zu Bombay. 71, 378.
- Seemaulwurf**, neue Taucherglocke von Tosselli. 73, 301.
- Seufert-Schutzbauten**, s. a. Überschtutzbauten.
- an der kurischen Nehrung. 78, 96.
  - zu Grandcamp. 72, 112.
- Seeschiffahrt**, s. Dock, Hafen, Schiffahrt.
- Seeschiffahrts-Kanäle**, s. Kanäle, Schiff-fahrts-Kanäle.
- Seewasser-Beschaffenheit** in verschiedenen Tiefen, von Hunter. 71, 120.
- Seeweg**, der beste — durch Mittelamerika. 72, 294.
- Seilbahn**, s. a. Drahtseilbahn, Eisenbahn.
- Seilbahn** der Kohlenzeche „Antonia“ bei Bantorf am Deister, von Schwienig. 80, 49, mit Blatt 800—802.
- , Straßenbahnen mit Seil ohne Ende in San Francisco. 81, 469.
  - , die Monte-Penna-Draht- —. 81, 470.
  - , Mount-Auburn. 73, 557.
  - , Bergbahn bei Pittsburgh. 81, 469.
  - , Vesuv-Bahn. 74, 574; 81, 102, 469.
  - , Draht- — des königlichen Salzwerkes in Wilhelmshöhe. 81, 638.
  - , auf geneigter Ebene. 73, 238.
  - , unterirdische — an der Saar. 73, 85.
  - und Bremsberg-Anlagen. 73, 122.
- Seilbetrieb**. 80, 616.
- Seilbohrer** von Sparre. 74, 596.
- von Hochstrate. 74, 596.
- Seilförderung** in Stollen. 76, 329.
- auf dem Viktoriaschacht zu Mariaschein. 74, 609.
- Seilförderungs-Anlagen**, horizontale, der Saarbrücker Kohlengruben, Betriebs- und Förderkosten. 72, 314.
- Seilkloben**, Konstruktion derselben, von Tange. 73, 427.
- von Paget. 72, 313.
- Seilkörbe** oder Trommeln der Förderma-schinen. 73, 122, 129.
- Seilscheibe**. 73, 440.
- Seilscheibengerüst** von Eisen. 71, 419.
- Seilschiffahrt**, s. Schleppschiffahrt.
- Seiltransportbahn** des Fhrn. v. Dücker. 72, 279.
- Seiltrommel** von Craven. 72, 132.
- Sekundärbahn**, s. a. Eisenbahn, Schmalspur-bahn, Straßenbahn.
- , Lokalbahn von Arad nach Borosjenö.
  - , schmalspurige Eisenbahn Billerica-Bed-ford (Amerika). 78, 517.
  - von Boral und de Basire. 79, 258.
  - 80, 171.
  - , über Bau und Betrieb der Brühlthal-bahn. 76, 148.
  - , Canas-Central-Bahn. 73, 556.
- Sekundärbahn**, Projekt einer normalspurigen — Elze-Düngen, von Heusinger von Waldegg (Vortrag). 78, 423.
- , die Elbogener Lokalbahn (Böhmen). 78, 373; 79, 90.
  - , Beobachtungen auf der Felda- und Brühlthalbahn. 80, 260.
  - , die — Bonn-Euskirchen und Nieder-mendig-Mayen. 80, 433.

- Sekundärbahn, Festinogbahn.** 73, 407; 77, 109; 79, 575.
- , Goroedda-Junction and Portmadoc-Eisenbahn. 76, 150.
  - , Lokalbahn Hillerød-Graested. 81, 101, 468.
  - , die landwirtschaftliche Eisenbahn in der Herrschaft Kapurva. 81, 469.
  - , Lokalbahn von Krossen nach Eisenberg. 81, 101.
  - , die Steinbruchbahn Laufen. 79, 575.
  - , schmalspurige Montanbahn Moraviczka-Rasica-Zekul. 75, 374; 76, 221.
  - , oberschlesische Montanbahn. 79, 258.
  - , Oeholt-Westersted. 80, 260.
  - , Oberbau der — Kriegsdorf-Römerstadt, Unterdrauburg-Wolfsberg und Mürtzschlag-Neuberg. 80, 260, 433.
- \* **Sekundäre Bahn,** die schmalspurige Eisenbahn von Oeholt nach Westersted (Oldenburg), von Buresch. 77, 251, mit Blatt 696—705.
- \* **Sekundärbahn,** die Paulinenaue-Neu-Ruppiner Eisenbahn, von Wendland. 81, 415, mit Bl. 553.
- , schmalspurige Straßenbahn bei Rappoltswiler. 81, 101.
  - , schmalspurige Montanbahn Rostoken-Markdorf (Ungarn). 76, 317.
  - , Scheldethalbahn. 73, 238.
  - , schmalspurige Lokomotivbahn der schlesischen Aktiengesellschaft für Zinkhüttenbetrieb. 77, 470.
  - , im Departement der Somme. 73, 84.
  - , schmalspuriges Eisenbahnnetz für Texas und Louisiana. 76, 149.
  - , Lokalbahn von Unter-Drauburg nach Wolfsberg. 81, 101.
  - , Schmalspurbahn zwischen Villiers-le-Bel und Station Gonesse. 80, 259.
  - , die westholsteinische normalspurige Sekundärbahn. 77, 636.
  - , westholsteinische. 78, 222.
  - , Begutachtung der Projekte für Wiener Lokalbahnen. 76, 149.
  - , Eisenbahn Winkeln-Appenzell. 76, 149, 449.
  - , Wolfenbüttel-Lesse, von Monadier und Claus (Recension). 79, 300.
- Sekundärbahnen, Vorzüge und Nachteile der Schmalspurbahnen, insbesondere der schmalspurigen Straßenbahnen gegenüber den normalspurigen —.** 81, 101, 631.
- \* **Sekundärbahnen, Statistisches zur Lokalbahnfrage, von Köpcke.** 77, 601, mit Bl. 725.
- \* **Sekundärbahnen, über — mit Benutzung von Landstraßen, von Heusinger v. Waldegg (Vortrag).** 78, 150, 517; s. a. 77, 109.
- , Beitrag zur billigen Gestaltung des Baues und Betriebes normalspuriger Bahnen von untergeordneter Bedeutung, von Fuchs (Recension). 80, 632.
  - , ein System für Betrieb und Anlage von Lokalbahnen, von W. R. Rowan (Recension). 81, 320.
  - , Bau und Betrieb der —, von Heusinger v. Waldegg (Recension). 78, 408.
  - , 71, 346, 347, 395, 524; 72, 99, 277, 414, 585; 73, 133; 74, 104, 266, 427, 573; 79, 90.
  - , mit normaler Spur und langsamer Fahrbewegung, von v. Weber (Recension). 74, 158.
  - , über den Bau derselben durch Staat und Gemeinden. 78, 88.
  - , der staatliche Einfluss auf die Entwicklung der Eisenbahnen minderer Ordnung, von v. Weber (Recension). 78, 260, 517.
  - , Bemerkungen über normal- und schmalspurige Eisenbahnen, von Pihl. 77, 105.
  - , über das Wesen, die Anlage und den Betrieb von —. 76, 149.
  - , Einteilung der —. 79, 430.
  - , Uebergangs-Kurven bei normalspurigen —. 81, 632.
- Sekundärbahnen, neues System für — normaler Spur.** 76, 619.
- , Wasserstationen auf Lokalbahnen. 81, 101.
  - , über die Nothwendigkeit des Umladens als Nachtheil der Schmalspurbahnen, von Grün. 76, 572.
  - , Vortheile schmalspuriger Bahnen. 74, 517.
  - , über Ausrüstung und den Betrieb von normalspurigen —, von W. Claus (Recension). 79, 299.
  - , Anregung zur technischen Erleichterung des Baues von Lokalbahnen. 81, 282.
  - , Bedingungen für Herstellung und Betrieb von — auf Landstraßen. 81, 631.
  - , zur Frage der Lokal- bzw. —. 81, 469.
  - , Bahnen mit äußerst enger Spur. 79, 90, 430.
  - , Normativ-Bedingungen für —. 81, 631.
  - , über Geschwindigkeit auf —. 80, 590.
  - , über —, von v. Weber (Rec.). 72, 627.
  - , über —, von Samuelson (Rec.). 77, 363.
  - , über —, von v. Ritgen (Rec.). 76, 619.
  - , Oberbau von Finet. 80, 259.
  - , eiserner Langschwelen-Oberbau für Bahnen von untergeordneter Bedeutung. 79, 575.
  - , Befestigung der Schienen in Bögen und Geraden auf —. 81, 632.
  - , Schmalspurbahnen und sekundärer Betrieb in Amerika. 78, 517.
  - , Montanbahnen in Biscaya. 78, 88.
  - , die schmalspurigen Bahnen Englands. 81, 632.
  - , in Irland. 77, 109.
  - , Frankreichs. 78, 84; 75, 548.
  - , Betrieb auf französischen Bahnen von 1877 und 1878. 80, 110, 434.
  - , über die Anlage von — in Frankreich, von Lechales und von Fallès. 78, 373, 516.
  - , Studien über ein Netz von Stadteisenbahnen für Paris. 79, 258.
  - , Anlage von — in Italien. 81, 631.
  - , Reglement für den Dienst und den Transport auf den niederländischen —. 80, 110.
  - , über Norwegens —. 76, 572.
  - , über die Anlage von normal- und schmalspurigen — in Oesterreich. 77, 470.
  - , Erleichterung für die Anlage von — in Oesterreich. 76, 149.
  - , in Sachsen. 81, 101.
  - , über — in der Schweiz. 76, 317; 77, 310.
  - , in Ungarn. 77, 109; 78, 374.
  - , schmalspurige Eisenbahnen in den Vereinigten Staaten. 79, 430.
- Selamlik der Pariser Ausstellung 1867.** 72, 259.
- Seminar, s. Schulgebäude.**
- Semmering- und Brennerbahn, Betriebskosten im Jahre 1868.** 72, 416; s. a. Eisenbahn.
- Semper, Gottfried, in seiner Bedeutung als Architekt, vom Baurath Lipstus (Recension).** 81, 196.
- , und das alte Hoftheater zu Dresden. 79, 547.
- Semper, M., die Bauten, Entwürfe und Skizzen von Gottfr. Semper (Recension).** 81, 665.
- Senkblei, s. a. Schifffahrt.**
- , verbessertes — zum Peilen, System le Coentre. 75, 438.
- Senkbrunnen zur Fundirung, nach Millroy.** 72, 286.
- Septizonium, das — des Septimius Severus zu Rom.** 78, 229.
- Serpentin-Industrie von Zöblitz in Sachsen.** 73, 279.
- Serres, A. W. de, eiserner Oberbau.** 81, 139.
- , dreitheiliges Langschwelen-System von de Serres und Battig (Recension). 81, 139.
- Servomoteur von Farcot zur Bewegung des Steuernders größerer Dampfschiffe.** 74, 309; 75, 407.
- Sewage, s. a. Abfallstoffe, Bewässerung, Kanalisation, Spüljauche.**
- , Beseitigung derselben. 72, 407.
  - , Behandlung. 72, 89.
  - , Nutzbarmachung derselben. 74, 92, 565.
  - , Frage, Standpunkt der —. 75, 230, 369.
  - , of Birmingham, ausführlich behandelt. 72, 406.
  - , Bill, Birmingham. 72, 576; 73, 76, 541.
  - , Nutzbarmachung zu Buckhurst Hill, Essex. 73, 229.
  - , über die —-Frage in England. 77, 299.
  - , Glasgow und die —-Frage. 77, 103.
  - , Phosphate —-Process zu Hertford. 76, 134.
  - , Frage in Leeds. 76, 433.
  - , von Leicester. 74, 422.
  - , Verwerthung der — zu Paris. 76, 134.
  - , Verwendung Londons. 72, 89.
  - , zu Mailand u. s. w. 72, 576.
  - , von Schloss Windsor. 74, 566.
  - , Irrigation by Farmers. 79, 245.
  - , Werth der März —. 74, 257.
  - , Werke von Bilston. 74, 421.
  - , Works, Merthyr-Tydvil. 73, 76.
  - , über die —-Verfügung der Städte, von Denton. 75, 530.
  - , Liernur's System. 76, 134, 439.
  - , Process von Whittbread. 74, 257.
  - , Gras und Typhusfieber. 74, 256.
- Sewer-Ventilator nach Jacob's Patent.** 71, 386.
- Sgraffito, s. a. Ornamentik.**
- , für Wandfriese und Füllung, von Bogler. 71, 387.
  - , und seine Anwendung. 74, 88, 250; 80, 418.
  - , Figurenfries in —. 79, 79.
  - , Füllungsornament in —-Malerei, von Semper. 80, 97.
  - , und seine Anwendung für Falsaden-Dekoration, von Köhler. 80, 418.
  - , Füllung, vom Gebäude des bayerischen Gewerbemuseums in Nürnberg. 76, 433.
  - , Füllung im Stile italienischer Frührenaissance. 76, 433.
  - , Ornamente aus Rom. 79, 414.
  - , dgl. aus Florenz. 79, 414.
- Sgraffito-Dekoration eines Hauses in München, von E. Lange.** 71, 381.
- Sgraffito-Malerei.** 76, 433; 78, 76, 565.
- , Außendekoration mit —. 76, 565.
  - , über die — und die Anwendung des gebrannten Thones in den Baukonstruktionen. 79, 79, 240.
- Sgraffito-Technik, über —, von Mothes.** 75, 526.
- Shaw's Pulverramme.** 73, 112, 258.
- , Schraubenpumpe. 72, 436, 604; 73, 102.
- Sheddach von Koch.** 72, 401.
- Sherman's Prozess beim Puddeln.** 71, 547.
- , Prozess der Stahlfabrikation. 72, 134.
- Sicherheitsapparat bei Dampfkesseln, von Kamet.** 73, 433.
- , für Dampfkessel, von Hartley. 78, 241.
  - , an Weichen der bayerischen Ostbahn. 72, 551.
  - , gegen Wassermangel in Dampfkesseln. 75, 553.
  - , gegen Wassermangel im Kessel, von Hopkins und Tytler. 76, 181.
  - , Berechnung der Belastung eines —es. 72, 607.
- Sicherheitsshaken, Versuche mit denselben.** 72, 453.
- , für Aufzüge. 73, 427.
  - , für Fördergestelle, von King. 72, 132.
  - , von Craig und Bidder. 72, 314.
  - , von Roltz. 72, 607.
- Sicherheitskessel von Büttner.** 74, 295.

**Sicherheitsläden**, selbstrollende —. 72, 261  
**Sicherheitslampe**, s. a. Lampe.  
 — n. 74, 134, 314.  
 — von Clarbour und Teales. 72, 131.  
 — von Plimsell. 73, 273.  
**Sicherheitsnetze**, Verbesserung der —. 75, 228.  
**Sicherheitsignal**, s. Signal.  
**Sicherheitsventil**, s. a. Ventil.  
 — e, verschiedene —. 72, 303; 73, 116, 263, 433, 590, 591.  
 —, Anordnung der Federbelastung bei —en, von Kapteyn. 78, 393.  
 — e mit direkter Gewichts- oder Federbelastung. 79, 114.  
 — mit Federbelastung, von Lasso und Meyer. 75, 582.  
 —, Verhinderung des ungehörigen Anspannens der Belastungs-Federn von — n. 79, 114.  
 — mit Federbelastung für Schiffskessel. 78, 105.  
 —, Bachmann's — für Dampfzylinder. 79, 280.  
 — für Haushaltessel. 75, 583.  
 — für Hauswasserleitungen. 81, 275.  
 — für Lokomotiven, von Atock. 77, 488.  
 — für Schiffskessel. 75, 108, 399.  
 — von Coll. 76, 348.  
 — von Eave. 80, 611.  
 — von Hopkinson. 80, 281.  
 — von Hudson. 77, 381.  
 — von Naylor und Kapteyn. 75, 583.  
 — von Petherik und Rock. 74, 135.  
 — von A. Schmid. 77, 488.  
**Sicherheitsventilbahn** für Dampfzylinder. 76, 137.  
**Sicherheits-Wasserstandsglas**. 72, 441.  
**Sicherheitszündler**, wasserdicht. 80, 158.  
**\*Sickerschlitz**, Bau des —es bei Lockvica (Eisenbahn Karstadt-Fiume), von Fein. 78, 59, mit Blatt 737.  
**Siederessel**. 71, 483.  
**Siederohr**, s. a. Rohr.  
 —, Dichtung in den Rohrwänden. 75, 582.  
 —, Löhthofen von Hölzlein. 74, 134.  
 —, neue —, Reinigungsmaschine. 74, 293.  
**Siederöhren** mit ungleicher Wandstärke, von Everitt. 73, 257.  
 — für Lokomotiven. 73, 586.  
 —, Vorrichtung zum Einziehen der —. 79, 275.  
 —, Versenken der Löcher für —. 78, 239.  
 —, Kautschukdichtung für das Probieren der — auf äußeren Druck. 76, 471.  
 —, über die Festigkeit der Verankerung durch —. 78, 393.  
 —, Werkzeug zum Aufweiten und Dichten eingezogener —, von Work. 78, 104.  
 —, dgl. von Selkirk. 78, 289.  
 —, Dorn zur Aufweitung der —enden, von Stockhammer. 79, 449.  
 —, Hambrich's Dampfessel mit kombinierten Feuer- und —. 81, 298.  
 —, metallische Bürste zur Reinigung der —, von Lanet. 77, 662.  
 —, Dampfreiniger für —, von Dülken. 78, 536.  
 —, —Reinigungsvorrichtung von Ruppert. 76, 346.  
 —, dgl. von v. Essen. 76, 349; 77, 136.  
 —, Stopfer oder Pfropfen, hohl hergestellt. 78, 102.  
 —, Stopfer für Schiffessel. 77, 136.  
 —, Penanga's Rohrstopfer für Schiffessel. 78, 393.  
 —, Werkstätte der badischen Staatsbahnen. 79, 448.  
**Siefert's** entlasteter Verteilungsschieber. 72, 138.  
**Siegesdenkmal**, s. a. Kriegerdenkmal.  
 — auf der Süderscher zu Eekernförde. 72, 571.  
**Sietanlagen**, Veränderung der — in Paris. 71, 285.

**Sielschleuse**, s. Schleuse.  
**Siel-System** in München, von Dr. Feichtinger. 71, 235.  
**Siemens' Gasregenerativofen**. 72, 456.  
**Siemens'scher Ofen** zur Stahlschmelzung, Änderung desselben. 73, 123.  
**Signal**, elektro-magnetisches Distanzsignal von Rikli. 73, 241.  
 —, Schaak's elektrisches — für Förderschächte. 80, 119.  
 —, verbessertes automatisches Nebel—. 78, 234.  
**Signale**, s. a. Eisenbahnsignale, Lüntewerk, Nebelsignale, Blocksignale.  
 —. 74, 574.  
 —, Sicherheits— für Bahnen. 73, 87, 240.  
 —, Licht—. 74, 575.  
 —, über See—. 77, 483.  
 —, die Sirene von Bixhöft. 80, 449.  
**Signalapparat** für rotirende Wellen. 72, 131.  
 —, elektrischer — in Gruben. 72, 314.  
 —, Dampfseife, sehr grobe. 72, 450.  
**Signalisirung**, Vorschritt über — auf österreichischen Eisenbahnen. 73, 241.  
**Signallaterne**, drehbare —. 73, 87.  
**Signalleine** auf Zügen. 73, 87.  
**Signalseibe**, elektrische — von Schneebeli. 76, 208.  
 —, Westland's —. 81, 470.  
**Signalsystem**, elektrisch-optisches — der Altona-Kieler Bahn. 73, 87.  
 —, selbstthätig-elektrisches, von Hall. 72, 101.  
**Signalwesen**, über das englische —. 74, 576.  
**Silberabtreiben** und Silberfeinbrennen am Oberharz. 73, 446.  
**Silberz-Behandlung** in Amerika. 72, 458.  
**Silberzerzröste** mit Schwefel. 72, 619.  
**Silber-Extraktion** aus Kupferkiesen, nach Claudet. 72, 458.  
**Silbergang**, Constock-lode in Nevada. 72, 615.  
**Silbergegenstände**, Firnissen oxydirt —. 77, 605.  
**Silbergewinnung**. 75, 124.  
 — in Mexiko. 73, 277.  
**Silbergruben** von Santa Eulalia. 73, 599.  
 — im Staate Utah. 73, 122.  
 — und Goldgruben Kleinasien. 73, 272.  
**Silberhütte** der Matra-Bergwerksminen. 72, 619.  
**Silberprobe** von Gay-Lussac. 74, 148.  
**Silberübertrag** auf Legirungen von Nickel, Kupfer und Zink. 81, 309.  
**Silber-Vorkommen** und Gewinnung in Kongsberg. 72, 450, 615.  
**Silikat-Farben**. 75, 288.  
**Simen**, antike, aus gebranntem Thon. 72, 75.  
**Simmond's** Regulator. 72, 447.  
**Sims - Kley'sche** Wasserhaltungsmaschinen. 72, 444.  
**Sinclair's** Vorrichtung zur Auslöschung des Kesselfeuers. 72, 441.  
**Sinkstoffe** des Mississippi. 80, 272.  
 —, Zurückhaltung der — aus den Bewässerungs-Kanälen. 80, 444.  
**Siphon's** des Verdon-Kanales. 77, 301, 463, 478; 78, 94, 216.  
**Sirene**, die irische — als Nebelsignal. 79, 443.  
 — zu Bixhöft. 80, 449.  
**Sirk**, Betrieb von Schiffskesseln und Maschinen (Recension). 76, 211.  
**Sitzungsgebäude**, s. Verwaltungsgebäude.  
**Skating-Rink**-Gebäude in Berlin. 78, 499.  
 —, Badeanstalt und Aquarium in Margate. 79, 410.  
**Skizzen**, s. a. Kunstgeschichte.  
 — Bauten und Entwürfe von Gottfried Semper, herausgegeben von M. Semper (Recension). 81, 665.  
**Slaby**, Dr. A., s. Brauer.  
**Smaragdgruben** in Kalifornien. 75, 116.  
 — bei Muza. 72, 615.

**Sommeller's** Perforateur. 73, 98.  
 — Gesteinsbohrmaschine. 72, 424.  
**Sonnenflecken**, Zusammenhang der Flusswasserstände mit den —. 79, 588.  
**\*Sonnenmaschine** von Ericsson. 71, 429.  
**Sonnenwärme**, Verwendung der — zu technischen Zwecken. 80, 152, 618.  
 —, Einwirkung der Wärmestrahlen der Sonne auf die Hauswandungen. 80, 420.  
**Sookesala-Bewässerungs- und Schiffahrtskanal** Madras. 73, 102.  
**Sophienkirche** in Konstantinopel, von F. Adler. 71, 373.  
**Spalato**, Palast Diocletian's in —. 78, 63.  
**Spannung**, s. a. Eisenkonstruktion, Elasticität, Festigkeit, Inanspruchnahme.  
 —, Formel für die — der Dämpfe. 80, 626.  
 —, Messung der Torsions— von Wellen mittels des Telephons. 81, 497.  
 —, Apparat zur Messung der Längenänderung von Stäben, von Manet. 78, 270.  
 —, Sekundär — in Fachwerkkträgern, von Mandler. 81, 311.  
 —, desgl. von Winkler. 81, 662.  
 —, die bleibende — gebogener Stäbe und die Wöhler'schen Versuche, von Theune. 80, 466.  
 —, über —en in verbogenen Schmiedeeisenstäben. 80, 467, 623.  
 —s-Änderungen in gespannten Drähten bei Temperatur-Änderungen, von Wehage. 80, 468.  
 —, Beitrag zur Bestimmung der Maximal—en der Füllungs-glieder einfacher Balkenfachwerke, von Tetmajer. 79, 466.  
 —, Ermittlung der —en einer Bogenbrücke mit drei Gelenken. 81, 312.  
**Spannungsmesser** (Tasemeter) von Steiner, von Dupuy. 78, 379.  
**\*Spannungsverteilung** über einen Querschnitt, von Mohr. 77, 51.  
**Spannding**, s. Nowlan. 72, 441.  
**Specht**, Tafeln der Steigungsverhältnisse (Recension). 77, 165.  
**Speicher**, s. a. Lagergebäude.  
 — für Getreide. 72, 82.  
 —, neue Konstruktion von Getreide-Magazinen, von Optitz. 77, 621.  
 —, über Stockwerks—, Getreide- und Petroleum-Magazine. 77, 452.  
 — am Kaiserquai in Hamburg. 75, 520; 76, 120.  
 —, drei — in London. 74, 554; 75, 520.  
 — für Petroleum in Paris. 78, 355.  
 — für Getreide und Futter in Paris. 78, 356.  
 — der Grande Raffinerie parisienne. 75, 224.  
**Speiseanstalt**, Neubau der — zu Altona. 81, 445.  
**Speiseanstalten** in Paris. 74, 244.  
 —, Volks— in Russland. 78, 353.  
**Speiseapparat**, selbstthätiger Dampfessel — von Cohnfeld. 78, 104.  
 —, selbstthätige —e in Frankreich. 78, 241.  
 —, automatischer — von Macabies. 73, 433.  
**Speiseaufzug** von Joly. 74, 249.  
**Speisepumpe**, s. a. Pumpe.  
 —, Dampf— von Bishop & Surmay. 73, 590.  
 — von Baumann. 73, 590.  
 —, Regulator für —n, von Maxim. 79, 113.  
**Speiserufer** ohne Schwimmer, von Bourdon. 76, 600.  
 — von Guibert. 76, 181.  
 — von Kenyon. 76, 600; 77, 662.  
**Speisewasser**, s. a. Wasser.  
 —, Weichmachen desselben. 73, 116.  
 —, chemischer Charakter desselben. 73, 116.  
 —, Nachtheil von kaltem —. 73, 116.  
 —, Schädlichkeit fetthaltigen —s. 76, 600.  
 —, Fettsäuren im abgehenden Dampfe einer Dampfmaschine. 76, 182.  
 —, aus Oberflächenkondensatoren greift die Kessel an. 76, 472, 600.

- Speisewasser-Regulator**, s. a. Regulator.  
— und Alarmpapparat von Berryman. 73, 263, 590.  
— selbstthätiger — mit Zählapparat von Bède & Comp. 76, 181.
- Speisewasser-Reinigung**, Notizen über die Wirkung der Economiser. 76, 181.  
—, Economiser von Twibill. 76, 347.  
— nach Béranger-Stingl. 77, 332.  
—, Apparat zur — von de Haën. 75, 271; 76, 182; 77, 135, 332.  
—, Apparat zur — von Nolden. 75, 584.  
—, Apparat zur — von Paucksch. 76, 349.  
—, Filtrir-Apparat zur — von Le Tellier. 77, 104.  
—, über die Popper'schen Kesseleinlagen. 76, 349; 77, 490.
- Speisewasser-Röhren**, über Anbringung der — am Kessel. 76, 348.
- Speisewasser-Vorwärmer** von Armstrong. 77, 332.  
— von Atkinson. 79, 113.  
— von Bacton. 72, 606.  
— von Bell. 72, 606.  
— von Berrymann. 73, 263.  
— für Lokomobilen, von Brown und May. 76, 181.  
— für Lokomobilen, von Cambridge und Parham. 72, 304.  
—, selbstthätiger — von Daëlen und Burg. 76, 181.  
— von Degroux und Chamberlain. 75, 583.  
— von Eastwood. 72, 802.  
— von Knoevenagel. 73, 263, 433.  
— von Northcott. 76, 590.  
— von Norton. 77, 332.  
— von Oswald. 73, 263.  
— von Payne. 73, 590.  
— von Wallis. 73, 115.
- Speisezimmer**, s. a. Decke, Saal, Wanddekoration.  
—, Speisesaal des Gasthauses „Schweizerhof“ am Rheinfall bei Schaffhausen. 78, 358.  
—, Speisesaal von Friebe und Lange. 79, 557.  
—, Ausschmückung von Gropius u. Schmieden. 79, 557.  
— mit Erker, von Possenbacher in München. 74, 557.
- Spektralanalytische Methoden** für Eisen-techniker. 72, 456.
- Spektrum** der Bessomerflamme. 74, 315.
- Spence-Metall**. 80, 619; 81, 500, 659.
- Spiegel** und — Tisch in Roccocararbeit. 81, 451.  
—, Saal im Palazzo Serra, Genua. 81, 451.
- Spiegeleisen**, s. a. Eisen.  
—, aus englischen Erzen. 73, 122.  
—, Darstellung desselben. 73, 274.
- Spiegelglasfabrikation**, Vortrag von Dr. Koch. 78, 13.
- Spies**, Nekrolog. 78, 563.
- Spinne** zur Geradföhrung beim Rammen. 72, 119.
- Spinnerel**, s. a. Fabrikanlagen.  
—, Beispiele englischer —en und Webereien. 79, 237, 80, 241.
- Spiritus-Dampfbrennerei** der Königl. Domäne Proskau. 79, 77.
- Spiritusfabriken**. 74, 415, 556; 76, 123.
- Spital**, s. Krankenhäuser.
- Sprengarbeit**, Geschichte derselben, von Rziha. 78, 525.  
—, Kosten der — bei Querschlagsbetrieb. 74, 313.
- \*Sprengell**, über neuere Thürbeschläge (Vortrag). 80, 307.
- Sprengmittel**, s. a. Dynamit, Nitroglycerin, Pulver, Schießbaumwolle, Sprengstoffe.  
—, verschiedene. 72, 288; 73, 99, 123, 283, 284, 609; 74, 151, 618; 75, 565; 77, 150; 79, 445, 604.  
—, Untersuchung verschiedener —. 75, 286.
- Sprengmittel**, Zusammenstellung der bis jetzt vorgeschlagenen —, von Rice. 79, 604.  
—, Eigenschaften und Effekt neuerer —, von Hess und von Nobel. 77, 150, 151.  
—, neue, und ihre Anwendung in der Technik, von Gantert. 81, 498, 644, 658.  
—, Hitzegrade beim Entzünden derselben. 72, 621.  
—, gefahrloser zu machen. 79, 282.  
—, elektrische Zündstäbe. 75, 415.  
—, Minenzünder von Trew. 75, 287.  
—, Lignose beim Abbau der Kohlenflöze. 79, 455.  
—, Lithofrakteur, Dualin, Dynamit, Nitroglycerin und Schießbaumwolle, von Henry. 71, 544.  
—, Prüfung der Sprengelatine auf ihren Gehalt an Nitroglycerin und Nitrocellulose. 79, 120.  
—, Nobelsche Sprengelatine und der Gelatine-Dynamit am Gotthard-Tunnel. 81, 498.  
—, Sprenggallerte von Nobel. 78, 400.  
—, über verschiedene — aus xanthogen-saurem Kali. 78, 249.  
—, Sprengöl beim Bau des Hoosac-Tunnels. 75, 248.  
—, neues, von Handley und Kessel in Cardiff, durch Aufsaugen von Nitroglycerin in Gips und Kreide. 80, 270.  
—, Atlas-Dynamit von Gebr. Krebs. 80, 617.  
—, Diorrexin, ein neues —. 77, 675.  
—, komprimierte Schießbaumwolle. 78, 541.  
—, Schießwollpulver. 77, 150.  
—, Vigorit, ein neues —. 78, 250.
- Sprengpatrone** und Ladungsmethode, neue. 72, 616.
- Sprengpulver**, s. Pulver.
- Sprengstoffe**, s. a. Sprengmittel.  
—, über —, insbesondere über Nitroglycerin, von Niederstadt. 80, 157.  
—, Beitrag zur Kenntnis der —. 80, 286.  
—, Sprengsalpeter, beste Darstellung des Haloxylins. 80, 459.  
—, Erprobung der chemischen Beständigkeit der Explosivstoffe. 80, 460.  
—, Pyroxilin ist nach Eder keine Nitroverbindung. 81, 126.
- \*Sprengtechnik**, über —, von Brinckmann (Vortrag). 80, 15.  
—, Brisanzmesser für Zwecke der civilen —, von Kosteritz und Hess. 79, 438.  
—, die —, von Julius Mahler (Recension). 79, 438, 618.  
—, das Laden nasser Bohrlöcher mit Dynamit. 79, 587.  
—, die moderne —. 77, 119.
- Sprengtheorie**, Beiträge zur —, von Hoefer. 80, 600.
- Sprengung**, Anwendung von Minen — im Diluvial-Boden. 76, 612.  
—, unter Wasser mit Cellulose-Dynamit. 77, 675.  
—, mittels Dynamit. 75, 248.  
—, von Pfählen mittels Dynamit. 75, 253.  
—, von Brücken im Jahre 1870. 74, 451.  
—, der Eisenbahnbrücke zu Fontenay. 72, 418.  
—, eines versunkenen Caissons bei der Donau-Brücke der österreichischen Nordwestbahn. 74, 488.
- \*Sprengung** zur Verbesserung des Fahrwassers im East River, von C. O. Gleim. 72, 222.
- Sprengungen** am Hell-Gate von New York. 76, 337; 77, 821; 78, 97.  
—, von Gestein, wasserdichte Sicherheitszündler. 80, 158.  
—, über Bis —, von Schubert. 81, 658.  
—, über gleichzeitige Entzündung von Minen. 78, 114, 229.
- Sprengwerke**, exakte Theorie derselben, von Melan und von Steiner. 77, 506, 677.
- Springbrunnen-Anlage** in Sanssouci bei Potsdam. 81, 89.
- Spritzen** und Gerichtshaus in Kirm. 74, 80.
- Sprudelhalle**, die neue — in Karlsbad. 81, 453.
- Spüljauche**, s. a. Abfallstoffe, Bewässerung, Gesundheitspflege, Kanalisation, Städtereinigung.  
—, Behälter. 77, 299.  
—, Reinigung der Kanäle auf chemischem Wege. 79, 420.  
—, das Einlassen von — in Flüsse mit Ebbe und Fluth. 79, 245.  
—, Filtration der — der Croydener Kanäle. 79, 245.  
—, Verwerthung der — in England, bei Paris. 78, 203, 209, 509; 79, 420, 562.  
—, Reinigung der — in Rheims. 78, 79, 210, 363.  
—, Fifty instances of profitable sewage utilisation. 79, 245.
- \*Spundbohlen**, Eintreiben von Futterbohlen und — mittels Druckwassers, von Wendland. 77, 371.
- Spurbahnen**, hölzerne. 73, 238, 558.
- Spurkranz**, Beziehungen des Radstandes zum Kurven-Halbmesser und die zulässige — Abnutzung. 81, 628.
- Spurkränze**, s. Radreifen.
- Spurmesser**, eine neue Vorrichtung zum Messen der Spurweite. 79, 88, 254.
- , Schiefer's Spur- und Ueberhöhungslehre. 80, 108.  
—, Dormmüller's Gleismesser. 79, 88; 80, 257.  
—, Hochgras's —. 79, 88.  
—, Scherenberg's — und Ueberhöhungs-messer. 81, 630.  
—, Renzen's Spurmaß. 81, 279.  
—, der Inspektionsstab von Politzier. 81, 279.  
—, Wegner's Spurmaß. 81, 630.
- Spurweite**, über die — der Eisenbahnen. 76, 140.
- Staaung**, s. Deckenkonstruktion.
- Staatsbahnen** oder Privatbahnen, Vorzug der —. 73, 80.
- Stabeisen**, s. Schmiedeeisen.
- Stadtbahn**, s. Eisenbahn, Pferdebahn, Straßenbahn.
- Stadtbefestigung** von Nürnberg. 71, 500.  
—, über mittelalterliche —en in Niederösterreich. 78, 63.
- Städtereinigung**, s. a. Abfallstoffe, Beriesung, Bewässerung, Entwässerung, Kanalisation, Spüljauche, Straßenreinigung, Sewage.  
—, gutachtliche Äußerung, betreffend die bessere Entwässerung der Stadt Hannover, bezw. Ableitung des fremden Wassers (Kommissionsbericht). 81, 625.  
—, über —, von Fischer. 75, 74.
- \*Städtereinigung**, Reinigung und Entwässerung der Städte, von Professor Garbe (Vortrag). 81, 348.  
—, die systematische Reinigung und Entwässerung der Städte, von Kaftan (Recension). 81, 511.  
—, zur —sfrage. 71, 95, 233, 384, 500; 80, 100.  
—, zur —sfrage, von Dr. A. Schultz (Recension). 81, 511.  
—, die — vor dem Deutschen Landwirthschaftsrathe. 81, 457.  
—, über Stadtentwässerungs-Systeme und Prinzipien der Schwemm-Kanalisation. 81, 92.  
—, über die wichtigsten Systeme zur Beseitigung der Auswurfstoffe, Liernur's System. 77, 458.  
—, über das Liernur'sche und das Tonnen-system. 75, 320; 78, 79, 207, 363.  
—, das Liernur-System in Amsterdam. 80, 246.

**Städtereinigung**, Auskunft des Amsterdamer Magistrats über das Liernur-System. **81**, 458.

—, das Liernur-System für geeignete Fälle empfohlen. **81**, 249.

—, abfälliges Urtheil über Liernur's System. **80**, 577.

—, das Differenzirsystem in Konkurrenz mit der Schwemmkanalisation. **81**, 458.

—, Shone's pneumatisches Abfuhrsystem. **80**, 101.

—, verschiedene Systeme der —. **80**, 577.

—, das Tonnensystem zur Abführung der Exkremente. **81**, 622.

—, öffentliche Gesundheitspflege. **77**, 456, 458.

—, über —, Reinhaltung des Bodens und der Gewässer. **81**, 268.

—, Abfuhr, oder Bewässerung mit städtischem Abfallwasser. **81**, 622.

—, Kanalisation und Abfuhr, von v. Pettenkofer. **77**, 458, 680.

—, Pissoir-Anlage mit sparsamer Spülwasser-Verwendung. **81**, 271.

—, Reinigung und Entwässerung von Berlin. **72**, 89; **81**, 269.

—, öffentliche Bedürfnisanstalten in Berlin. **80**, 577.

—, Beseitigung der Spüljauche von Berlin. **77**, 460.

—, Mittheilungen über die Rieselfelder zu Osdorf und Friederikenhof bei Berlin. **81**, 92.

—, Beseitigung der Auswurfstoffe in Birmingham. **77**, 459.

—, Begutachtung der Stadtereinigung Bremens. **81**, 269.

—, desgl. von Chicago. **81**, 459.

—, die Rieselfelder von Danzig, Berlin, Paris und Breslau. **80**, 99.

—, über Zulässigkeit der Wasserklosets in Dresden. **77**, 630.

—, Verunreinigung des Mains durch die Frankfurter Schwemmsiele. **81**, 458.

—, Abfuhr in Graz. **77**, 458.

—, Tonnensystem in Heidelberg. **80**, 578.

—, Reinigung der Stadt Heidelberg. **72**, 89, 407.

—, desgl. von Inverness. **81**, 459.

—, für München das Schwemmsystem empfohlen. **78**, 79.

—, zur Reinigung von Paris. **81**, 458.

—, Reinigung und Entwässerung von Prag. **81**, 269.

—, Abfuhrsystem in Manchester. **77**, 630.

—, in Riga. **78**, 79, 210.

—, Entwässerung von Salisbury. **81**, 459.

—, Abfuhr-Einrichtung in Stuttgart. **80**, 423.

—, für Wien. **81**, 457.

**Stadterweiterung** s. a. Stadtplan.

—, in technischer, baupolizeilicher und wirtschaftlicher Beziehung, von Baumeister (Recension). **77**, 157.

—, von Köln. **80**, 104, 251, 427.

—, Konkurrenz für Pläne zur Kölner Stadterweiterung. **81**, 275, 464.

—, von London. **80**, 583.

—, von Mainz. **80**, 583.

—, über die Ufererweiterung längs der Altstadt Mainz. **81**, 95.

—, von Straßburg. **81**, 464.

**Stadthaus**, s. a. Rathhaus, Mairie.

—, in Belfast. **71**, 97.

—, in Bolton. **74**, 80.

—, in Bradford. **73**, 532.

—, in Chicago. **74**, 410; **75**, 219.

—, für Grantham, von Watkins. **71**, 99.

—, neues — in Paris. **75**, 355.

—, in Rhyl. **75**, 356.

—, für San Francisco. **72**, 79.

—, in Todmorden. **75**, 516.

—, in Wolverhampton. **72**, 253.

**Stadt- und Landhäuser**, Studie über —. **74**, 245.

**Stadtmauer**, über die — von Nürnberg. **76**, 557.

—, über die — von Prag. **78**, 496.

—, über die mittelalterlichen — und Städtebefestigungen in Niederösterreich. **78**, 63.

**Stadtpläne**, s. a. Straße.

—, über Richtung städtischer Straßen nach der Himmelsgegend und das Verhältniss ihrer Breite zur Häuserhöhe. **80**, 245, 251.

—, Mittheilungen über Stadtpläne, Bebauungspläne, Platz- und Straßenanlagen verschiedener Städte. **81**, 275.

—, Reinhaltung und Führung der Wasserläufe innerhalb des städtischen Bebauungsgebietes. **81**, 96, 275, 464.

—, über Straßenverhältnisse und Bauungsart größerer Städte, von Turner. **81**, 275.

**\*Stadtpläne**, über großstädtische Grundpläne und Hannovers Ringstraße, von Unger (Vortrag). **77**, 192.

—, Bebauungsplan von Aachen. **80**, 427.

—, Bebauungsplan von Berlin. **80**, 464.

—, zur baulichen Entwicklung Berlins mit Umgebung. **81**, 464.

—, das Baugesamt von Ostende. **80**, 105.

—, Paris in Bezug auf Straßensbau und Stadterweiterung. **80**, 105.

—, über den Bebauungsplan Straßburgs. **80**, 104; **81**, 464.

—, Wiedererbauung Szegedins. **80**, 583.

—, Projekt für erhebliche Straßendurchbrüche in Zürich. **81**, 626.

**Stadtplatz**, der Parvis Notre-Dame zu Paris soll nicht mit Bäumen bepflanzt werden. **81**, 275.

—, Umgestaltung des Pariser Platzes in Berlin. **80**, 583.

—, Viktoriapark und die Ausstellungsgebäude in Berlin. **80**, 583.

—, Stadtpark von Wien. **74**, 82.

**Stadtplätze**, Größenverhältnisse der freien Plätze Berlins im Vergleich zu denjenigen von Paris. **81**, 104, 427.

**Stadtheater**, s. Theater.

**Stahl**, s. a. Eisen.

—, Bezugsquellen-Nachweiser für sämtliche Fabrikate der Eisen-, Stahl- und Messingwaaren-Branche, von Post und Sandford (Recension). **81**, 518.

—, die Eigenschaften von Eisen und — (Recension). **81**, 325.

—, physiologisch. **72**, 321.

—, Elastizitätsgrenze, nach Kirkaldy. **72**, 137.

—, Versuche über die elastische Nachwirkung bei Eisen und —, von Perard. **81**, 312.

—, die Inanspruchnahme von Eisen und — mit Rücksicht auf bewegte Last. **79**, 440.

—, eigenenthümliche Erscheinungen bei Zerreiß-Versuchen mit einem —stabe, von Kent. **81**, 604.

—, physikalische Veränderungen des Eisens und —es bei hohen Temperaturen. **80**, 618.

—, über den Einfluss des Stanzens der Nietlöcher in Eisen- und —platten auf die Festigkeit. **78**, 379.

—, mechanische und andere Eigenschaften des —es. **80**, 289.

—, über die Eigenschaften des Eisens und —es. **79**, 436.

—, Bestimmung des Kohlenstoffs und Egertz Kohlenstoffprobe. **72**, 134.

—, Eigenschaften der verschiedenen Sorten. Prüfung desselben durch Ätzen. **78**, 109.

—, Kompressionsverfahren, um — fest und dicht zu machen. **80**, 159, 463.

—, neue Methode für die Herstellung von Gusseisen und —. **71**, 547; **79**, 606.

—, die Methoden der —Bereitung, von Heeren. **76**, 609.

—, Legirungen des Schmiedeeisens, —es und Gusseisens. **80**, 159.

**Stahl**, Klassifikation von Eisen und —. **78**, 109, 131, 403.

—, zur direkten Darstellung von Schmiedeeisen und — aus Eisenerzen. **79**, 286.

—, Bessemer-Prozess unter Druck. **71**, 270.

—, Firth—. **74**, 152.

—, über Herstellung von Bessemer- und Martin—. **79**, 123.

—, Rohmaterial für Bessemer-Stahl. **71**, 271; **72**, 321.

—, von Mushet. **73**, 277, 281, 608; **74**, 146.

—, Analyse des Mushet-—s. **78**, 545.

—, über Chrom—. **78**, 253.

—, über Blasen—. **78**, 404.

—, neue Bezeichnungswiese für Eisen und —. **77**, 343, 459.

—, Härte des —es. **80**, 159, 462.

—, über das Härten des —s. **77**, 147, 343, 499.

—, über das Härten des —s, von Jarolimek. **76**, 478.

—, Schweißen des englischen Guss-—es. **80**, 463.

—, über das Schweißen des Guss-—s. **81**, 128.

—, Verfahren, um — gegen Oxydation zu schützen. **79**, 124.

—, Eisen und — gegen Rost zu schützen. **80**, 159.

—, über Verwendung des —s bei Brücken. **76**, 328.

—, Verwendung von — bei der Missouri-Brücke. **79**, 434.

—, Verwendung von — zum Baue der Schiffe. **81**, 500.

—, allgemeinere Verwendung von Schmiedeeisen und Guss-—. **79**, 607.

—, Zulassung von — zu Schiffskesseln. **78**, 536.

—, über die Verwendung des —es zu Kesseln. **81**, 493.

—, Behandlung von Guss-—. **80**, 463.

—, über galvanisirten —draht. **78**, 253.

—, Eisen oder — mit reinem Nickel oder Kobalt zu überziehen. **81**, 659.

—, Vernickeln von —Gegenständen. **77**, 344.

—, —sachen blau zu färben, zu vergolden. **78**, 404.

—, Verstählen von Kupferplatten. **77**, 147.

**Stahlblech**, Festigkeitsversuche über Nietverbindungen von —en. **79**, 99.

—, das Härten von — auf trockenem Wege. **79**, 123.

—, Ladenverschluss aus —. **79**, 415.

**Stahlbronze**. **75**, 593.

**Stahlfabrikation**. **71**, 547; **73**, 123, 444, 445; **74**, 146, 315, 612; **75**, 120.

—, Studie über die gegenwärtige —, von Resch. **74**, 147.

—, Berard's —. **72**, 318.

—, Bedeutung der modernen Stahlerzeugung für die Keramik, insbesondere das neue Cleveland-Verfahren. **79**, 604.

—, mit Manganeisen. **72**, 462.

—, nach Martin. **71**, 547; **72**, 318, 456.

—, Special-— von Mushet. **73**, 277, 281, 608; **74**, 140, 147.

—, im Zollverein. **72**, 318.

**Stahlschienen** und Eisenschienen, s. a. Eisenbahnschienen.

—, Vergleich derselben. **73**, 548; **74**, 570, 620.

—, Einführung derselben. **73**, 608.

—, Profile. **75**, 235.

—, Profil der — der ungarischen Staatsbahn. **73**, 234.

—, Anwendung von — auf den französischen Eisenbahnen. **74**, 264, 425.

—, Verwendung in Russland. **73**, 548.

—, von Bessemer Stahl. **71**, 274.

—, über Bessemer —, von Windscheid. **75**, 286.

**Stahlwerke** zu Ruhrort. **72**, 457.

—, zu Landore. **72**, 457.

**Stallgebäude**, s. a. Landwirthschaftsgebäude, Pferdestall, Wirthschaftsgebäude.

- Stallgebäude und Remisen.** 74, 414, 557; 81, 263.  
 — die — in ihrer sanitären Anlage, von Momstorfer (Recension). 81, 666.  
 — Bemerkungen über ländliche Wirthschaftsgebäude, Ställe u. s. w. auf königl. preuß. Domänen, ausgeführt im Jahre 1877. 79, 413.  
 — Muster —. 74, 246.  
 — Studie über —, von Bosc. 75, 66, 361.  
 — Anlage von Pferdeställen. 75, 67; 81, 617.  
 — für kostbare Pferde. 76, 293.  
 —, zweistöckige — der Post in Berlin und andere. 78, 502.  
 —, zweistöckiger Pferdestall in Soho. 77, 294.  
 — für Ponys und Hunde im zoologischen Garten zu Paris. 77, 622.  
 — Hundestall der Meierei zu Kerguehenec. 81, 617.  
 — für 500 Schafe. 78, 502.  
 — Bau der Schafställe, von Liebold. 77, 453.  
 — Schweinestall auf der Domaine Allersheim. 73, 896.  
 — Maststall-Anlage für Schweine in Pest, von Hennicke. 76, 431.  
 —, innere Einrichtung eines Mastschweinstalles in Sangerhausen. 76, 563.  
 —, Befestigung des Rindviehes. 80, 95.  
 —, Rindvieh —. 74, 246.  
 —, Taubenhäuser. 74, 246.  
 — des Herrn Lipperheide in Berlin, von Kayser und v. Großheim. 79, 585.  
 — in Lichtenberg bei Berlin, von Trisetthau und Schäfer. 79, 585.  
 — im Departement Calvados. 81, 617.  
 — des Schlosses zu Chaumont. 75, 66.  
 — der Obstkörner in London. 79, 410.  
 —, Luxusgebäude in Worms, von Strigler. 79, 585.  
 — eines Fürsten im Orient. 71, 507.  
 —, die Ableitung der Jauche in den Ställen. 79, 78.  
 —, eisernes Fenster für —. 77, 454.  
 —, Thürkonstruktion für —. 77, 454.  
**Stallluft, Kohlen säuregehalt und Wechsel** derselben, von Dr. H. Schultze und Dr. M. Märker (Recension). 71, 127.  
**Stancliff's und Green's Kohlenverladungs-**Apparat. 72, 428.  
**\* Ständehaus, Provinzial- — zu Hannover,** von F. Wallbrecht. 81, 367, 538, mit den Blättern 850—852, 856 und 857.  
**Stäne und Pascher, der Bau des Spitzberg-**Tunnels (Recension). 80, 638.  
**Stärkefabrik in Neu-Straschitz.** 74, 85.  
**Statik, s. a. Graphostatik.**  
 — und Aesthetik in der Architektur. 81, 441.  
 —, Culmann's graphische Statik (Recension). 76, 214.  
 —, die wichtigsten Sätze der neueren —, von Goebel (Recension). 78, 267.  
 —, die graphische —, eine literarische Revue von Mohr. 76, 203.  
**Stationsgebäude, s. Bahnhofgebäude.**  
**Statistik des Verkehrs in England, Frank-**reich, Preußen, Spanien und Nordamerika 1868—1869. 71, 137.  
**Statistische Tafeln, von Hübner (Recension).** 72, 474.  
**Staub-Analysen städtischer Straßen und**Eisenbahnen. 72, 406.  
**Stearinpolitur.** 72, 323.  
**Stegmann, H., Bedeutung der Gasfeuerung**für das Brennen von Porzellan, Thonwaren, Cement, Kalk und für das Glas-schmelzen (Recension). 77, 370.  
 —, Gasfeuerungen und Gasöfen (Recen-sion). 81, 327.  
**Stehbohlen, Erkennung abgerissener —.** 77, 132.  
**Stehbozen, bewegliche — für Lokomotiv-**kessel, System Siegmeth & Wehrenpfennig. 80, 452.  
 —, — Einziehung in Lokomotiv-Feuerkisten, von U. Holtzenbein. 71, 122.  
**Stehbozenschere von Glück.** 73, 587.  
**Stehle, Dr., die Schiebersteuerungen (Recen-**sion). 78, 128.  
**Steigapparat für Fabrikschornsteine.** 81, 450.  
**Steigungsverhältnisse, Tabellen für die-**selben, von v. Junker (Recension). 72, 472.  
 —, Tafeln der —, von Specht (Recension). 77, 165.  
**\* Steigungsverhältnisse der Straßen, von**Launhardt. 80, 345.  
 —, Zugbelastung und Lokomotivgewicht bei verschiedenen Steigungen. 80, 253.  
 —, über das günstigste Steigungsverhält-niss bei Gebirgsbahnen, von C. Sauer (Recension). 81, 513.  
**Stein, Erweiterungsarbeiten der Berlin-Stet-**tiner Eisenbahn (Recension). 71, 130.  
**\* Steinach, H., über Aneroid- und Aneroid-**Aufnahmen. 81, 47, mit Blatt 800.  
**Steinbauwerke, Bewegung derselben durch**Sonnenwärme. 71, 421.  
**Steinbearbeitungsmaschine, s. a. Steinsäge.**  
 — für Granitblöcke, von Schmidt in Ober-Peillau auf der Pariser Ausstellung. 79, 120.  
 — für Granitplatten. 79, 604.  
 —, Schleif- und Polirmaschine für Mauer-steine. 80, 287.  
 — für Granit, Sandstein und Schiefer, von Fleck. 80, 617.  
 —, Steinschleifmaschine von Hirschbeck. 80, 617.  
 — von Anderson. 72, 438.  
 —, neue — verbessert von Broadly & Maraden. 80, 286, 607.  
 — von Brunton und Trier. 77, 651; 78, 236; 81, 658.  
 —, neue — von Dickinson. 78, 249.  
 — von Emerson. 75, 263.  
 — von Holmes. 72, 605; 75, 100, 393.  
 — von der Hydraulic-Engineering Com-pany. 75, 264.  
 — von Leschot. 75, 574.  
 — von Stacy. 75, 100, 263; 76, 593.  
 —, Maschine zur Herstellung von Kehlun-gen an Steinen, von Western & Comp. 78, 400.  
 — von Wörner. 75, 574.  
**Steinbearbeitungsmaschinen.** 74, 128, 286, 451, 596.  
**Steinbohren oder Schneiden mit Dampf-**Sandstrahl, nach Tilgman. 72, 320, 451.  
**Steinbohrer.** 73, 249.  
**Steinbohrmaschinen, s. a. Gesteins-Bohr-**maschinen.  
 —, Tunnelbohrmaschinen. 72, 107; 74, 142.  
 — mit komprimierter Luft. 72, 616.  
 —, Leistung der mit komprimierter Luft getriebenen —, von Sachs. 73, 97.  
 — zum Schachtabteufen. 73, 272.  
 — und Tunnelmaschine, von Beaumont und Appelby. 73, 249; 79, 585.  
 — nach Barleigh. 72, 597, 616; 75, 116.  
 — von Cody. 73, 421.  
 — von Darlington. 75, 90; 76, 165; 77, 646; 80, 119; 81, 643.  
 — von Dubois und François. 73, 567; 75, 116; 77, 119, 317, 477.  
 — von Henley. 71, 531.  
 — von Ingersoll. 75, 90, 248; 77, 646; 78, 381.  
 — von de La Roche. 72, 425, 597; 75, 115.  
 — von Sachs. 72, 596; 73, 98, 123, 568; 81, 482, 644.  
 — von Saul. 73, 569.  
 — von Waring. 75, 91.  
 — von Wood. 75, 91.  
**Steinbrecher an einer Dampf-Straßenwalze.** 73, 232.  
**Steinbrechmaschine, Dampf- —.** 80, 286.  
 — mit Sortireylinder. 80, 252.  
 — Herstellung von Bettungsmaterial durch Maschinen. 78, 84.  
 — Herstellung von Basaltsteinschlag für Straßen durch — n. 78, 366.  
 — von Archer. 73, 79, 442, 455; 76, 441.  
 — Versuche mit Archer's — in Hamburg. 77, 305.  
 — Aden's —. 79, 251.  
 — von Blake. 71, 238; 75, 233; 76, 441; 77, 104; 78, 83; 80, 584.  
 — von Broadbent. 79, 250.  
 — von Brown, Welter & Wolf. 80, 584.  
 — von Cameaux & Oliver. 72, 94.  
 — n nach den Systemen Chapitel & Loizeau, Anduze und Vapart. 81, 465.  
 — von Durand & Chapitel. 79, 251; 81, 96.  
 — Patent-Duplex — von Gimson. 79, 251.  
 — von David Gray. 76, 305, 441, 571.  
 — von Hall. 77, 465; 78, 367; 79, 250; 80, 428, 584; 81, 276.  
 — von M. Kean. 73, 249.  
 — von Marsden. 71, 238; 72, 271; 73, 442; 74, 567; 76, 305, 441, 571; 77, 305; 78, 367; 80, 584.  
 — n der Georgs-Marien-Hütte. 71, 318.  
**Steinbrüche, über die — von La Ferté sous**Jonarre. 80, 157.  
 —, Maschine zur Steingewinnung aus — n. 77, 324.  
**Steindorff, Vorlegeblätter für das Studium**der Baukunst (Recension). 76, 367; 77, 509; 78, 257.  
**Steine, s. a. Baumaterialien, Mühlsteine,**Flastersteine, Sandsteine, Schlackensteine, Schleifsteine, Ziegel.  
 —, über den Biegungswiderstand von — n, von Durand-Claye. 77, 677.  
 —, Elasticitätsmodul und bleibende Form-änderung derselben, von Bauschinger. 76, 191.  
 —, Proben über Zerdrücken der — in Ham-burg. 71, 550.  
 —, Berücksichtigung der chemischen Be-schaffenheit der Steinkohlenasche bei Herstellung von Chamottsteinen. 81, 306.  
 —, Undurchlässigkeit einiger Elbsandsteine gegen Wasser, von Prof. Gottschaldt. 81, 305.  
 —, Herstellung wasserdichter — von van Berkel. 81, 499.  
 —, Wärmeleitungsfähigkeit verschiedener —. 78, 541.  
 —, Zerstörung feuerfester — in Hochöfen durch Alkali-Verbindungen. 81, 306.  
**\* Steine, über französische Kalk- —, von**Schwering (Vortrag). 78, 287.  
 —, Gewinnung von Kalk- — n in den Brüchen von Rüdersdorf. 77, 147.  
 —, Feuersicherheit der natürlichen und künstlichen —. 71, 552.  
 —, feuerfeste —. 73, 449.  
 —, Anstrich gegen das Verwittern der —, nach Ransome's Patent. 71, 421.  
 —, Schutzmittel der —. 72, 619.  
 —, (zum Verblenden) schwarz zu färben. 72, 320.  
 —, Klassifikation der Bau- —. 78, 406.  
 —, Wagen zum Verladen schwerer — blöcke. 78, 541.  
 —, Vorrichtung zum Versetzen der Bau-steine, von Matthew. 75, 572.  
 —, Vorrichtung zum Versenken schwerer — blöcke. 78, 99, 503.  
 —, künstliche —. 72, 619; 73, 125, 231, 280, 447, 449, 607; 74, 615; 76, 137; 80, 253, 460.  
 —, künstliche — von Ransome. 71, 549; 72, 135, 320, 460.  
 —, künstliche (Viktoriaesteine) von Highton. 71, 420, 549.  
 —, künstliche Steinplatten für Fußwege. 77, 672.  
 —, Maschinentheile (Walzen) aus künst-lichem —. 80, 461.

- Steine aus Beton.** 71, 420.  
 — aus Cement. 71, 273.  
 — aus Kalk- und Dolomitmassen. 81, 500.  
 — von Claudet. 72, 319.  
 — von Froar in New-York. 72, 319.  
 — Steinmaterial-Bezugsorte für den Triester Hafenbau. 76, 191, 336.  
 — Steinmaterial-Gewinnung für den Hafenbau zu Fiume, im Steinbruche zu Martin-schitz. 77, 374.  
**Steiner**, graphische Zusammensetzung der Kräfte (Recension). 76, 624.  
 — Studien über ausgeführte Ingenieur-bauwerke (Recension). 80, 475.  
 — Geschichte des Verkehrs (Recension). 80, 298.  
**Steinfestigkeits-Versuche.** 72, 459.  
 — im östlichen Frankreich. 72, 174.  
**Steingut**, Untersuchungen über einige, in französischen, belgischen und deutschen Fabriken verwendete Rohstoffe für feines weißes —, von Dr. Seger. 79, 457.  
 — Herstellung von — mit Feldspathmasse. 74, 617.  
**Steingutbröden.** 74, 151.  
**Steinhansen**, G., Zimmerwände, Durchfahrten, Vestibules und ihre dekorative Ausstattung (Recension). 81, 667.  
**Steinkitt** zu Wasserleitungen. 73, 127.  
**Steinklaue**, schwedische —, 76, 594.  
 — für regelmäßige Werkstücke, von Bar-rère. 78, 99.  
**Steinkohle**, pulverisirte — zur Dampf-heizung. 72, 123.  
**Steinkohlen** - Ausbeute von Australien. 72, 451.  
**Steinkohlenasche-Mauerwerk.** 73, 536.  
**Steinkohlenhaue** und ihre Betriebszustände 1872. 73, 272.  
**Steinkohlen-Bergbau**, s. a. Bergbau.  
 — Einfluss desselben auf die Erdober-fläche. 73, 272.  
**Steinkohlen-Entwerthung** durch freie Lage-rung. 71, 552.  
**Steinkohlenfeld** von Südstaffordshire. 72, 451.  
 — er von Gloucestershire. 75, 116.  
**Steinkohlen-Flötze**, Pfeilerabau. 73, 441.  
**Steinkohlen-Gruben**, neue — in Ungarn, Kroatien und Slavonien. 73, 122.  
**Steinkohlen-Heizkraft**, Versuche mit engli-schen Kohlen. 72, 139.  
**Steinkohlenklein-Waschapparat** von Dor. 71, 545.  
**Steinkohlenminen** in Indien. 71, 544.  
**Steinkohlennässen.** 72, 608.  
**Steinkohlen-Schrämmen.** 73, 452.  
**Steinkohlenstaub**, Benutzung nach Loiseau. 72, 621.  
**Steinkohlen-Theer** und Steinkohlen-Theer-pech. 74, 154.  
**Steinkohlen-Verkauf.** 73, 122.  
**Steinkohlen-Vorkommen.** 74, 143.  
 — zu Hoganäs auf Schonen. 73, 122.  
**Steinkohlenvorrath** in England. 72, 338.  
**Steinkohlen-Zerkleinerung** zur Kokfabrika-tion durch Schleudermühlen. 72, 133.  
**Steinmetzhütten**, Einfluss der Renaissance auf die deutschen —, von Gurlitt. 79, 547.  
**Steinmetzzeichen**, Graphik der mittelalter-lichen —, 81, 255.  
 — über —, Haus- und Hofmarken. 77, 451.  
 — an den Ruinen Roms. 78, 63.  
**Steinpflaster**, s. Straßenspflaster.  
**Steinguetschwerk** von J. Winthinschaw. 71, 544.  
**Steinsäge**, verschiedene — n. 73, 455; 74, 128, 286, 451; 77, 485; 81, 658.  
**Steinsäge**, Diamant — von Emerson. 73, 581.  
 — n mit Diamantspitzen. 78, 236.  
 — n mit abgeschrecktem Gusseisen. 78, 236.  
 — von Glaister. 72, 605.  
 — n von Davidson. 73, 427.  
 — n von Munro. 72, 619.  
 — in Rutland. 73, 581.  
**Steinsalz** in der norddeutschen Ebene. 72, 615.  
**Steinschnitt** für schiefe Brücken. 80, 436.  
**Steinskulpturen**, italienische, aus dem 11. Jahrhundert. 78, 433.  
 — aus der Kathedrale zu Rouen. 76, 297.  
 — zu Sens. 76, 297.  
**Steinspalt-Hammer** von Schmidt. 80, 286.  
**Steintapete.** 72, 621.  
 — für schadhafte Fußböden und feuchte Wände. 81, 83.  
**Steinwürfel** - Unterlagen, s. a. Eisenbahn-Oberbau.  
 — der Taunusbahn. 72, 411.  
**Stell's** Schienenstoß. 73, 235.  
**Stephansdom**, s. a. Kirche.  
 — in Wien. 74, 407.  
**Stephenson'sche Coulissee**, gekrümmte, Her-stellung derselben. 73, 437.  
**Sterblichkeit** - Verminderung durch Ventila-tion. 72, 267.  
**Stereochrome**, Malgrund für dieselbe. 72, 402.  
**Sternwarte**, s. a. Observatorium.  
 — Umbau der — zu Berlin. 81, 445.  
 — der Universität Oxford. 80, 667.  
 — zu Wien. 81, 260, 445.  
**Steuer**, s. Schiff.  
**Steueramts-Gebäude**, s. Verwaltungsgebäude.  
**Steuerung**, s. a. Dampfmaschinen-Steuerung, Expansionssteuerung, Schieberdiagramme, Umsteuerung, Ventilsteuerung.  
 — en für Dampfmaschinen. 72, 308, 611; 74, 300, 463, 606.  
 — en der Dampfmaschinen der Pariser Aus-stellung 1878. 80, 153, 284, 457.  
 — über neue Steuerungen, von Müller-Melchior. 77, 337.  
 — über die in Deutschland erteilten Patente für Dampfmaschinen — en. 81, 656.  
 — Theorie der gebräuchlichsten Schieber — en von Möller, von Stehle (Recension). 78, 123.  
 — Apparat zur Ausmittlung und Prüfung der Schieber — en. 81, 123.  
 — Schieber — von Brandon und Trankle für Maschinen ohne Schwungrad. 76, 185.  
 — Expansionsregulierung von Ashworth. 77, 140.  
 — mit zwei entlasteten Schiebern und selbstthätiger Expansions-Regulierung von Charles. 76, 185.  
 — Expansions — von Cohn. 77, 143.  
 — Expansionsregulierung an einer Woolf-schen Maschine von Correy. 76, 475.  
 — selbstthätige Expansions — von Daevel. 80, 154.  
 — veränderliche Expansion für Förder-maschinen mit Schieber —, von Gerhard und Guinotte. 78, 244.  
 — veränderliche Expansion für Förder-maschinen mit Ventil —, von Krause. 78, 244.  
 — über Expansions — von Meyer. 77, 143; 80, 282.  
 — Expansions — mit Regulator, von Mo-lard. 76, 353.  
 — veränderliche Expansions — von Muss-mann. 77, 142, 494.  
 — Expansions — von Penny. 77, 143.  
 — Expansions-Regulierung von Starke. 77, 336.  
 — Expansions - Schieber — von Theis in Palermo. 80, 154.  
 — neue Expansions — von Wannick & Köppner. 76, 186; 77, 665; 78, 538.  
**Steuerung**, Anwendung von Expansions- und Präcisions — bei Walzwerkmashinen. 80, 283.  
 — eine gute alte Expansions — mit zwei Schiebern. 77, 665.  
 — neuere Präcisions — en von Geißler. 80, 154.  
 — über Präcisions — en, besonders die von Menck und Hambrock. 80, 613; 81, 496.  
 — entlastete Präcisions-Schieber — von Prött. 79, 601.  
 — Präcisions — von H. v. Reiche. 76, 185.  
 — desgl. von Trappen. 79, 601.  
 — Flachschieber-Präcisions — einer Woolf-schen Balancier-Dampfmaschine. 80, 152.  
 — das Fehlerglied der einfachen Schieber —. 77, 143, 494.  
 — Fehlerglied der Zeuner'schen Schieber —. 73, 119.  
 — Schieber — der horizontalen Dampf-maschine von Halpin. 80, 154.  
 — Schieber — von de Laharpe in Paris. 80, 154.  
 — Rotationsschieber — mit variabler Ex-pansion, von Luschka. 76, 186.  
 — Rotationsschieber — für alternirende Maschinen, von Graeb. 73, 119.  
 — selbstthätig regulirte Doppelschieber — von Wortmann. 81, 656.  
 — Drehschieber aus zwei in einander ge-steckten Theilen. 79, 117.  
 — Drehschieber — von Musil. 75, 275; 76, 604.  
 — Drehschieber — von Radinger. 75, 274.  
 — Drehschieber — von W. Siller in Ber-lin. 81, 303.  
 — über die Ventil — en von Collmann. 80, 283.  
 — Ventil — mit selbstthätiger Expan-sions-Regulierung von Collmann. 78, 244, 538; 79, 280, 600, 601.  
 — Ventil — mit variabler Expansion von Hartung. 77, 494.  
 — Ventildampfmaschine mit Präcisions — von Knoevenagel. 79, 600.  
 — Ventil — von Riedinger. 81, 123.  
 — Ventil — von Sulzer. 77, 140.  
 — Ventil — von Theis. 80, 154.  
 — Präcisions-Ventil — für Dampfmaschi-nen. 80, 614.  
 — von v. Borries. 75, 105.  
 — von Deny. 73, 268.  
 — von Earnshaw. 73, 119.  
 — von Farcot. 77, 495.  
 — von Guhrner. 73, 436.  
 — von Lebland und Mulot. 73, 119.  
 — von Mengelberg. 80, 613.  
 — von Meyer. 73, 268.  
 — mit Hilfe von Bogendreiecken, von Meyer. 79, 601.  
 — von Ochwaldt. 77, 495.  
 — von Odenbach. 73, 596.  
 — von Regnier. 80, 457.  
 — von Sekowski für direkt wirkende Maschinen. 80, 457.  
 — Diagrammograph von Cooper. 77, 666.  
 — Ring — für Dampfmaschinen. 80, 457.  
 — neue Auslöse-Vorrichtung für Corliss-Maschinen, von Pisani. 78, 106.  
 — Coulissee — mit selbstthätiger Expan-sions-Regulierung von Wortman. 80, 457; 81, 656.  
 — selbstthätige regulirbare — für Wasser-druck-Maschinen. 80, 156.  
 — Kolben — für Lokomotiven. 77, 330; 79, 447.  
 — kombinierte Händel- und Schrauben-Um-für Lokomotiven. 81, 491.  
 — Kolben — einer vertikalen Walzwerks-maschine. 77, 337.  
 — für Dreicylinder-Maschinen von Schwarz-kopf. 81, 496.  
 — s. Verhältnisse der Woolf'schen Schiffs-maschinen mit versetzten Kurbeln. 78, 538.

- Steuerung**, Konstruktions-Elemente der Corliss- — 78, 538.  
 —, Couliessen —, sogenannte Stephenson'sche, ist von Jackson erfunden. 72, 448.  
 —, ein Excentrik als Ersatz für mehrere, von Holdinghausen. 76, 608.  
 —, Stanek's „Dianemoskop“ zum Untersuchen einer — 77, 665.  
 — der Emmericher Maschinenfabrik. 79, 117.  
 —, der Expansions-, Regulir- und Absperr-Apparat mit Corliis-Mechanismus, Patent Proell. 81, 303.  
 —, Einrichtung zum Reguliren der Geschwindigkeit von Dampfmaschinen. 81, 496.  
 —, pneumatische Dampfbramme mit Präzisions- — 80, 276.  
**Steuerungshebel**, verbesserter — von Hoffmann. 75, 105.  
**Stewart**, Zusammenrückung zweier sich berührenden elastischen Körper. 75, 291.  
**Stevenson**, the principles and practice of canal and river engineering (Recension). 73, 136.  
**Stewart's Hotel** für Arbeiterinnen in New-York. 71, 378.  
**Stibb's** verbesserter Schienennagel, bezw. Stuhlnagel. 73, 404.  
 \* **Stier**, das neue Empfangsgebäude für den Bahnhof Hannover (Vortrag). 77, 385.  
**Stift**, s. Kloster.  
**Stiftskirche**, s. a. Kirche.  
 — zu Aschaffenburg. 74, 549.  
 — der Cistercienser-Klosters Baumgartenberg. 73, 392.  
**Stil**, Ursprung des byzantinischen und des maurischen — es. 71, 497.  
**Stirnräder**, Herstellung kleiner —. 73, 270.  
**Stollen**, s. a. Bergbau, Tunnelbau.  
 — zur Ausführung eines Schwemmsieles zwischen Hammerbrook und dem Geest-Stammseile bei Hamburg. 79, 100.  
 — Seilförderung in — 76, 323.  
 — Vollendung des Erb- —s in Schemnitz. 80, 118, 270.  
 — der Rothschildberger Entwässerungs- — in Sachsen. 78, 380.  
 —, der Etagen- und —bau im Bahn-Einschnitte der Istrianer Staatsbahn. 81, 466.  
 —, Methoden der —förderung im Tunnelbau. 81, 643.  
**Stopfhacken**, günstigste Form derselben. 81, 99.  
**Stopfbüchse** von Smart. 72, 310.  
 — für Kolbenstangen. 72, 611.  
 —, metallische —n-Dichtung. 77, 488.  
 —, metallische —n-Dichtung für Lokomotiv-Cylinder, von Middelberg. 78, 240.  
**Stopfbüchsenpackung** aus Metall, von Watten und Middlesborough. 73, 596.  
 — metallische — von Jackson. 78, 538.  
 — aus biegsamem Asbest. 72, 611; 73, 596.  
 — aus Drahtgewebe, von Girdwood. 75, 113.  
 — 75, 404.  
**Storer**, s. Whelpley, Versuche. 72, 439.  
**Stofsgerüst**, eisernes — der Compagnie des chemins de fer du Midi. 81, 284.  
 —, die Buffervorrichtungen auf den Bahnhöfen Sigmaringen und Mengen. 79, 257.  
**Stofsheber**. 71, 418.  
**Strafanstalt**, s. a. Gefängnisse, Korrek-tionsanstalt.  
 — und Ackerbaukolonie in Ostwald bei Straßburg. 72, 82.  
 — in Aachen. 72, 568.  
**Strahlapparate** zum Bewegen gasförmiger, flüssiger und fester Körper, von Körting. 76, 173.  
**Strahlgläser** von Körting zur Ventilation von Gruben. 76, 132.  
**Strahlkondensator** von Körting. 73, 120; 74, 464.  
**Strandbauten**, s. Uferschutzbauten, Wasserbauten.  
**Straßburger Münster**, s. a. Kirche.  
 — Beschädigung durch Bombardement. 73, 391.  
 —, Ansicht vom — 74, 240.  
**Straßen**, s. a. Landstraßen.  
 —, zum preussischen Fluchtliniengesetze vom 2. Juli 1875. 80, 583.  
 —, preussisches Gesetz betreff. Anlage von — und Plätzen in Städten und ländlichen Ortschaften, von 1875. 76, 441.  
 \* **Straßen**, die Steigungsverhältnisse der —, von Launhardt. 80, 345.  
 —, Vergleichung konkurrierender — Linien. 72, 170.  
 —, Bemerkungen über Kunst- — in Ostpreußen, von Schlichting (Recension). 76, 218.  
 —, Bestimmungen für den Bau von Kunst- — in Preußen. 76, 304.  
 —, Betheiligung des preussischen Staates an den Kosten des Transportes auf — 76, 572.  
 —, Breiten der Boulevards und Promenaden — verschiedener Städte. 80, 251.  
 —, Baumpflanzungen für städtische — 81, 96, 464.  
 —, über — Verhältnisse und Bebauungsart größerer Städte. 81, 275.  
 —, Nachteile der Hintergassen. 81, 275.  
 —, Erfordernisse für fertige — und Anbau von unfertigen — 81, 276.  
 —, Diagonal- — als besser für den Verkehr empfohlen. 81, 464.  
 —, Staffel- — 74, 258.  
 —, Umbau der Potsdamer Straße in Berlin. 80, 252.  
 —, Straßendurchbruch in Hannover. 79, 489.  
 —, Entwurf zur Anlage einer Ringstraße für Nürnberg. 80, 251, 427, 583.  
 —, veränderte Anordnung der Stuttgarter — 80, 252.  
 —, Geschichte der — Londons und ihre Kosten. 76, 304.  
 —, Straßendurchbruch in London. 81, 275.  
 —, in Paris, Verkehr, Ausdehnung, Unterhaltung. 78, 217.  
 —, die — Lyons. 79, 425.  
 —, die — der Schweiz, von Bavier (Recension). 79, 293, 425.  
 —, das —netz der Schweiz. 81, 626.  
 — und Brücken des Kantons Freiburg. 80, 252.  
 —, über das natürliche Straßenbaumaterial in Bayern. 80, 105.  
**Straßenbahn**, s. a. Landstraßen, Pferdebahn.  
 —, die —, von D. Kinnair Clark (Recension). 80, 297; 81, 514.  
 —, selbstthätige Vorrichtung zum Umstellen der — Weichen, von Nerust. 81, 632.  
 — mit Dampftrieb von Eisenberg nach Crossen. 80, 433.  
 — von Saint-Germain des Prés nach Montreuil, seit 1876 mit Dampf betrieben. 76, 449.  
 — in Philadelphia. 77, 470.  
 —, schmalspurige — bei Rappoltsweiler. 81, 101.  
 —, Oberbau der — in Riga. 80, 590.  
**Straßenbahnen**, s. a. Pferdebahnen, sekundäre Bahnen, Eisenbahnen.  
 —, Koncession und Gesetzgebung der —, von Stiissi (Recension). 78, 261.  
 —, Geschichte, Bau und Betrieb der —, von Lutz (Recension). 78, 260.  
 —, die Straßen- Vicinalbahnen mit Lokomotivbetrieb, von Lazarin (Recension). 80, 472.  
 — nach Gregory. 71, 114.  
 —, Vortrag von Adams. 72, 415.  
 —, Larsden's Konstruktion. 72, 415.  
 —, Page's System. 72, 415.  
 —, über — 80, 434; 81, 101.  
 —, über amerikanische — 78, 87.  
**Straßenbahnen**, über — in England. 76, 449; 77, 810, 635.  
 — mit normaler Spurweite in London. 71, 113.  
 —, über Oberbau der —, unter besonderer Berücksichtigung des Dampfbetriebes. 81, 282.  
 —, gläserne Langschwellen für — 80, 259.  
 —, eiserner Langschwellen-Oberbau für —, von Heusinger v. Waldegg. 77, 810.  
 —, Oberbau für —, von Lynde, von Atzinger. 76, 148.  
 —, Oberbau für —, von Nessel, von Niemann und Geiger (Eisenkasten-Oberbau). 76, 316.  
 —, Betrieb von — mit Drahtseil ohne Ende in San Francisco. 76, 148, 313; 78, 373; 81, 469.  
 — mit Dampftrieb in Kassel, Paris. 77, 635; 78, 221, 373, 516; 81, 100.  
 —, hochliegende — in New-York. 78, 221, 313; 80, 434, 591; 81, 232.  
 —, Bedingungen für Anlage und Betrieb von — in Berlin. 80, 584.  
 —, die — Berlins. 80, 252; 81, 100, 276.  
 — zu Buenos-Ayres. 73, 81.  
 — zu Chicago. 73, 408.  
 — in Triest. 79, 430.  
 —, Projekt für die Anlage der — in Wien. 74, 266.  
 —, verschiedener europäischen Städte. 73, 85.  
 — im Kanton Aargau. 77, 465.  
 — im Kanton St. Gallen. 77, 631.  
 — im Kanton Graubünden. 77, 303.  
 —, cementirte Schienen für — 76, 317.  
**Straßenbahn-Lokomotive**, s. a. Lokomotive, Straßenlokomotive.  
 — nach dem Systeme Schwarzkopff. 80, 148.  
 — mit komprimirter Luft, von Beaumont. 81, 119, 491.  
 —, Neuerungen an —n, von C. und G. Henkel. 81, 628.  
**Straßenbahnwagen**, zweistöckiger — von Larsden, mit Drehgestell. 79, 593.  
**Straßenbau**, s. a. Straßen, Straßenpflaster.  
 — 71, 105, 237, 389, 516; 72, 92, 270, 409, 577; 74, 95, 258, 423, 566.  
 —, von Ahlburg (Recension). 71, 130.  
 —, Beitrag zum —, von Osthoff. 76, 493.  
 —, Berliner — und Straßenbahnen, von Prof. Dietrich. 81, 276.  
 — in Preußen. 72, 92.  
 —, Ostpreußens, von Herzbruch (Recension). 74, 157.  
 —, Herstellung von Reitwegen in Hamburg. 77, 304.  
 — in London. 74, 95.  
 — in Frankreich. 74, 95.  
 \* **Straßenbauten** belgischer Städte, von Stübben. 78, 169, mit Blatt 742 u. 743.  
**Straßensprengung**, s. a. Straßenreinigung.  
 —, Apparat zur —, von Hinkelfuß. 77, 104.  
 — mit Chlorsalzlösung. 71, 233.  
 — en. 72, 94.  
 — in Görlitz. 79, 418.  
 — in London. 72, 624.  
 — mit Chlorkalcium in Rouen. 77, 457, 460.  
 — in Paris. 76, 138.  
 —, Straßensprenger mit Füllapparat, von Hering. 72, 578.  
 —, Straßensprengwagen mit Füllapparat. 73, 546; 74, 95, 258.  
**Straßenbetrieb**. 71, 240, 390, 516; 74, 96, 258, 424, 567.  
**Straßenbeleuchtung**, vergleichende Erfahrungen über die verschiedenen Beleuchtungsarten der Straße Rue du quatre Septembre in Paris. 80, 252.  
**Straßenbrücke**, s. a. Brücke.  
 —, Einstruz der — zu Dixon. 74, 109.  
 — n-Berechnung in Frankreich. 74, 107.  
 — über den Allier zu Vichy. 74, 270.  
 — über den Douro bei Regoa. 75, 378.

**Straßenbrücke** über den Douro in Portugal.

- 74, 581.
- in Luzern. 73, 560.
- von 30 m Lichtweite, von Langer. 74, 583.
- hülzerne — über die alte Oder bei Oderberg. 74, 577.
- über die Ouse zu Lyon. 74, 432.
- über den Pruth bei Czernowitz. 74, 581.
- in Wien. 73, 561.

**Straßendampfwagen**, s. a. Straßelokomotive.

- Versuche mit einem — in Philadelphia. 76, 442.
- von Bollé. 76, 571; 77, 105; 81, 628.
- von Goubet. 76, 571.

**Straßeneinlauf**, ein selbstthätiger Klappen-

- verschluss für Straßeneinläufe. 79, 421.
- Dark's gusseiserner — mit Geruchverschluss. 79, 421.
- Wasserverschluss für —, von Mallesard et Campitron. 81, 459, 628.

**Straßen-Fahrbahn**, s. a. Straßenpflaster.

- über neuere Konstruktionen der —en. 77, 104; 79, 249.
- 20 Arten der —-Herstellung in Paris. 77, 104; 78, 366; 80, 106, 255.
- verschiedene Arten der —-Herstellung, von Dumas. 79, 425, 568.
- aus gerieftem Hartasphalt-Pflaster, von Brandt und v. Nawrocki nach dem Systeme Corvin. 79, 425.
- Olivier's Straßsen-Macadamisierung. 78, 78, 366.

**Straßen-Fuhrwerke**, s. a. Räder, Wagen.

- öffentliche — in Berlin. 81, 627.
- Wagenrad mit federnden Speichen. 81, 627.
- Neuerungen in der Konstruktion der Wagenräder und Gestelle. 81, 627.
- neue Radnabe und Achsbüchse für —. 81, 628.

**Straßenfußweg**, s. a. Straßenpflaster, Trot-

- toir
- aus Asphalt, künstlichen und natürlichen Steinen. 80, 584.
- Asphaltplatten aus komprimiertem Asphaltpulver als —-Material. 81, 464.
- Mosaikpflaster für Fußwege. 77, 465.
- in Berlin aus Hartklinker-Pflaster. 80, 428.
- endloses forthbewegtes Trottoir für New-York. 73, 86.

**Straßen-Insel-Trottoirs** in Paris.

- 80, 106.
- über Anlage- und Unterhaltungskosten der Pariser Fußwege. 79, 250; 80, 106, 253.

**Straßenkehrmaschine**, s. a. Straßenrei-

- nung.
- von Blot. 74, 567; 76, 138.
- von Tailfer und Blot. 71, 238.
- von Jacob und Becker, in Berlin angewandt. 77, 104.
- von Pittmann. 80, 584.
- von Smith & Son. 71, 390.
- von Schüller. 73, 546.
- von Warren. 72, 271.

**Straßenlaufbrunnen**, Pariser —.

- 79, 425.

**Straßenlinien**, Vergleichung konkurrierender

- 72, 170.

**Straßelokomotive**, s. Straßendampfwagen,

- Straßenbahnlokomotive.

**Straßelokomotiven**, 71, 516; 73, 546; 74,

- 97, 424, 568; 79, 251, 569.
- über Verwendung der — in England. 76, 139.
- Versuche mit — von Aveling & Porter, zu militärischen Transporten. 77, 305.
- Widerlegung der älteren Theorie der Adhäsion derselben. 72, 411.

**Straßelokomotiven** im Vergleich mit Pferde-

- eisenbahnen. 72, 411.

**Straßelokomotiven**, 75, 234.

- mit Gummiradkränzen. 72, 95.
- Anforderungen an dieselben. 80, 149.
- Geschwindigkeitszähler für —, von Theiler. 78, 367.
- der Ausstellung zu Bedford. 75, 234.
- in Wolverhampton, Ausstellung 1872. 72, 579.
- für Kriegszwecke. 78, 217.
- für Militär-Transportzwecke. 72, 411.
- für landwirtschaftliche Zwecke, von Burrell & Sons. 78, 367.
- von Winde-Lokomotiven von Fowler. 72, 410.
- in Indien. 72, 579.
- die zugleich Dampfheberspritze. 79, 426.
- „Amerika“ von Pitt. 72, 578.
- von Archer & Hall. 73, 282.
- von Aveling & Porter. 75, 77, 534; 76, 305.
- von Baxter & Remington. 73, 401.
- von Burrell. 72, 272, 275; 73, 232, 266; 76, 571; 77, 105.
- 9pferrdige — von Cail & Comp. 79, 569.
- von Angelo Ferrandi. 73, 79.
- von Fischen. 79, 426.
- von Fowler. 72, 410, 569; 75, 254; 78, 217.
- 6pferrdige — von Fowler & Comp. 79, 251.
- von Howard. 75, 234; 76, 305.
- von Me Laren. 79, 251.
- von Marshall und von Ruston. 77, 466; 78, 217.
- von Naire. 73, 402.
- von Randolph. 75, 534.
- 6pferrdige von Ransome, Sims & Head. 79, 426.
- von Robey & Comp. 72, 272; 76, 442; 78, 511.
- von Thomson, von Haige. 71, 240, 390; 72, 272, 410; 73, 79; 76, 571.
- von Vaelsen. 80, 149.
- von Wallis & Stevens, von Box. 78, 367.
- nach Yule. 71, 241.
- in den Schwarzenberg'schen Kalkbrüchen. 80, 584.
- mit komprimierter Luft betrieben. 73, 80.
- ohne Feuer. 80, 148.
- Betrieb in Alger. 71, 106.

**Straßennomnibus** mit Dampftrieb. 71, 115.**Straßenpflaster**, s. a. Asphalt, Holzpflaster,

- Pflaster, Pflastersteine, Rammen, Stein-

**Straßenpflaster**, s. a. Asphalt, Holzpflaster,

- Pflaster, Pflastersteine, Rammen, Stein-

**Straßenpflaster**, s. a. Asphalt, Holzpflaster,

- Pflaster, Pflastersteine, Rammen, Stein-

**Straßenpflaster**, s. a. Asphalt, Holzpflaster,

- Pflaster, Pflastersteine, Rammen, Stein-

**Straßenpflaster**, s. a. Asphalt, Holzpflaster,

- Pflaster, Pflastersteine, Rammen, Stein-

**Straßenpflaster**, s. a. Asphalt, Holzpflaster,

- Pflaster, Pflastersteine, Rammen, Stein-

**Straßenpflaster**, s. a. Asphalt, Holzpflaster,

- Pflaster, Pflastersteine, Rammen, Stein-

**Straßenpflaster**, s. a. Asphalt, Holzpflaster,

- Pflaster, Pflastersteine, Rammen, Stein-

**Straßenpflaster**, s. a. Asphalt, Holzpflaster,

- Pflaster, Pflastersteine, Rammen, Stein-

**Straßenpflaster**, s. a. Asphalt, Holzpflaster,

- Pflaster, Pflastersteine, Rammen, Stein-

**Straßenpflaster**, s. a. Asphalt, Holzpflaster,

- Pflaster, Pflastersteine, Rammen, Stein-

**Straßenpflaster**, s. a. Asphalt, Holzpflaster,

- Pflaster, Pflastersteine, Rammen, Stein-

**Straßenpflaster**, s. a. Asphalt, Holzpflaster,

- Pflaster, Pflastersteine, Rammen, Stein-

**Straßenpflaster**, s. a. Asphalt, Holzpflaster,

- Pflaster, Pflastersteine, Rammen, Stein-

**Straßenpflaster**, s. a. Asphalt, Holzpflaster,

- Pflaster, Pflastersteine, Rammen, Stein-

**Straßenpflaster**, s. a. Asphalt, Holzpflaster,

- Pflaster, Pflastersteine, Rammen, Stein-

**Straßenpflaster**, s. a. Asphalt, Holzpflaster,

- Pflaster, Pflastersteine, Rammen, Stein-

**Straßenpflaster**, Holzpflasterung. 75, 533;

- 79, 85; 80, 252; 81, 127, 276.

**Straßenpflaster**, Holzpflaster. 78, 83, 511.

- Nicholson's Holz —. 73, 400; 75, 76.
- Holzpflasterungen in Amerika. 74, 423; 81, 627.
- Holzpflaster in Chicago. 78, 366.
- Holzpflaster in Dresden. 78, 85, 425.
- Holzpflaster in London und Liverpool. 81, 96.
- Holzpflaster in Paris. 77, 465.
- Holzpflaster in Wien. 79, 85.
- über Asphalt- und Holz-Fahrbahnen, von Hayward. 75, 76.
- mit Asphalt, Cement, Granit und Holz. 74, 566; 75, 333; 76, 137, 571.
- Holz-Asphaltpflaster von Copland. 77, 304.
- Holz- und Asphalt — in London. 71, 516; 75, 76; 80, 253, 428.
- Holz- und Asphalt — in New-York. 73, 544.
- Vergleichung von — aus Holz, Asphalt und Granit in London. 77, 303.
- Asphaltpflaster, von Richard Krüger. 80, 105; 81, 127, 627.
- Asphalt aus Val-de-Travers zum —. 72, 577, 578.
- aus Gusseisen. 75, 233, 369, 412.
- Versuche mit gusseisernem — in London. 77, 304; 78, 217.
- gusseisernes — in Odessa. 76, 137.
- gusseisernes — für Warschau. 76, 304, 571.
- Fahrstraßen von Cement-Macadam. 80, 584.
- über Klinkerstraßen, von Herzbruch. 75, 533; 76, 138.
- Hartklinker-Pflaster in Berlin. 80, 428.
- über Versuche mit komprimiertem Asphalt, Eisenpflaster, Mettlicher Fliesen u. dgl. in Hamburg. 77, 104.
- aus künstlichen Steinen. 74, 423.
- aus Kohlentheer. 72, 98, 270.
- aus Theerkonkret. 73, 453.
- Kunstbasalt zum —. 81, 464.
- Material, künstliches, von Tibbitts und Fullwood. 72, 577.
- Thonpflaster aus sogen. künstlichem Granit. 76, 137.
- Steine aus gebranntem Thon. 81, 127, 276.
- Schlattauer Pflastersteine aus Thon. 78, 401.
- J-förmige Bordsteine in Arnheim. 78, 217.
- Erdharzpflaster von Randbahn. 81, 661.
- Neubau. 71, 105, 237, 389, 516; 72, 94.
- in Berlin in den Jahren 1873 und 1874. 76, 304, 441.
- die neuere Herstellung der Berliner Pflaster- und Asphaltbahnen. 80, 105, 427, 584.
- Kosten des Berliner —s. 81, 464.
- Probepflasterungen zu Budapest. 77, 541, 631, 696; 79, 310; 80, 477.
- neues — in San Francisco. 75, 76.
- aus Beton für schwere Lasten, in Liverpool. 76, 571.
- neues — in London. 75, 76.
- in Nordamerika. 75, 532.
- in Odessa. 72, 409.

**Straßenramme**, s. a. Ramme.

- mit Dampftrieb. 80, 253.
- von Tempel. 80, 584.
- fahrbare mechanische. 81, 626.

**Straßenreinigung**, s. a. Straßenbesprengung.

- in Städten. 73, 545; 79, 85; 81, 276.
- Neuerungen an Schneepflügen, von W. Errenst. 81, 627.
- Apparat zum Aufhauen von Schnee und Eis auf Straßen, von Windels. 81, 627.
- Kosten der — in Berlin. 76, 305, 442.
- in London 1874. 75, 534; 76, 304, 305.
- in Mailand, Schneebeseitigung. 81, 627.
- Kostenanschlag der — in New-York für das Jahr 1875. 75, 370.

- Strafsenreinigung**, Kosten der — New-York 1874. 76, 138.  
 — in Paris. 77, 631; 81, 276.  
 — in Paris, Berlin und Wien. 81, 276.
- Strafsenreinigungsmaschine**, s. Strafsenkehrmaschine.
- Strafsenstaub**, 73, 79.
- Strafsenunterhaltung**, 71, 110, 233, 390, 516; 74, 95, 233, 423, 567.  
 — Kosten derselben in und bei Berlin. 78, 304, 442; 77, 104; 80, 106, 584.  
 — in Frankreich. 72, 140, 271.  
 — in London. 71, 105; 78, 83.  
 — in Paris. 75, 233; 79, 85; 80, 106, 253.  
 — in Baden. 75, 233.
- Strafsenwalze**, s. a. Dampfstraßenwalze.  
 — kritische Beleuchtung der verschiedenen — n. 76, 138.  
 — Dampf — 71, 238.  
 — Dampf — n in Paris. 72, 410, 578; 73, 545.  
 — Dampf — von Aveling und Porter. 71, 390; 73, 79; 74, 95; 75, 76, 534; 76, 571.  
 — Leistungen und Kosten der Berliner Dampf —. 81, 96, 465, 526.  
 — nach dem Systeme Ballalson. 81, 465.  
 — Granjon's — 79, 569.  
 — Dampf — von Krauß. 81, 96.  
 — Versuche mit der Dampf — von Kuhn. 79, 425, 569.  
 — Dampf — von Kuhn hat sich bewährt. 81, 96.  
 — die Maffei'sche Dampf —. 81, 465.  
 — Stuttgarter Dampf — von Kuhn. 80, 106.  
 — mit Berieselungs-Vorrichtung. 80, 428.  
 — Dampf — mit Steinbrecher. 73, 232, 546.
- Straßsenwesen**, über das englische —. 76, 136.  
 — über das badische —, von Zöllner. 81, 517.  
 — des Kantons Bern. 79, 249.  
 — das Eisenbahn- und — auf der Pariser Ausstellung 1878. 80, 253, 428.  
 — Mittheilungen über das Budapest —, von Seefehlner. 80, 477.
- Strebefestigkeit** bei excentrischer Belastung. 72, 140.
- Streckenaußbau**, cylindrischer. 72, 616.
- Streiffleur**, allgemeine Terrainlehre (Recension). 77, 361.
- Strombau**, s. a. Eindeichung, Flüsse, Flussregulierung, Korrektion, Schifffahrtswege, Schleusen, Ueberschwemmung, Wasser, Wehre.  
 — 71, 105, 407; 74, 117, 280, 446, 590.  
 — Wasserreichthum der deutschen Ströme und dessen Vertheilung. 70, 444; 78, 230.  
 — über die Wasserabnahme in Quellen, Flüssen und Strömen. 75, 385; 76, 170; 80, 102.  
 — über die Wasserabnahme in den Bächen und Strömen Deutschlands, von Sasse (Recension). 81, 323.  
 — Vorausberechnung des Wasserstandes der Ströme, insbesondere der Elbe bei Barby, von Maafs. 81, 644.  
 — über Längen- und Querprofil geschiebeführender Flüsse, von Steinberg. 76, 461.
- \*Strombau**, über die Vertikalgeschwindigkeitskurve in den Flüssen, von Sasse. 78, 53.  
 — über die Sohlengeschwindigkeit und die Geschwindigkeitsskala der Ströme, von Schlichting. 77, 647.  
 — Projekte zur Stromregulierung in Preußen. 81, 483.  
 — Wasserstände der preussischen Ströme. 81, 644.  
 — Ursachen der Hochwässer und Mittel zu ihrer Bekämpfung, von Schindler. 78, 381.

- Strombau**, Zurückhaltung des Wassers im Hochgebirge. 80, 444.  
 — Ueberschwemmungen und Mittel zur Verhinderung. 75, 385; 76, 331.  
 — Bedeichung und Ueberschwemmung. 80, 271.  
 — anderweitige Eindeichung der Flussthäler, von Prof. Schlichting (Recension). 81, 322.  
 — Beseitigung der Flussbarren durch verstärkte Tideströme. 79, 269, 589; 80, 122; 81, 487.  
 — Beseitigung der Verschlammungen oberhalb der Abschlussdämme der Reservoirs, von Calmels. 80, 444.  
 — Vergrößerung des Durchflussprofites unter Kanalbrücken, von Chabas. 78, 382.  
 — Herstellung kleiner Wasserbauwerke aus Cementrohren. 80, 272.  
 — Verbaumung des Alberti-Baches auf Davos. 80, 601.  
 — Aar-Korrektion. 77, 313.  
 — Verbaumung der Gewässer im Basellande. 80, 601.  
 — der Bodensee und die Tieferlegung seiner Hochwasserstände, von Honsell (Recension). 80, 473.  
 — Korrektion der Clide-Mündung. 77, 481.  
 — Donau-Regulierung. 74, 121; 75, 253, 566; 76, 461, 590; 81, 110, 291.  
 — über die Korrektion der Donau beim eisernen Thor. 76, 461; 80, 601; 81, 110.  
 — Donau-Regulierung bei Budapest. 76, 462, 632; 77, 179; 78, 526.  
 — die Donau-Regulierung bei Wien, von Schlichting. 77, 119; 81, 644.  
 — die Ueberschwemmungen und ihre Ursachen, Ansichten über die Donau-Regulierung bei Wien, von Deutsch (Recension). 78, 127.  
 — Fortschritte und Erfahrungen beim Ausbaue des neuen Donaubettes bei Wien. 80, 444; 81, 110.  
 — Beobachtungen über die Eisverhältnisse in der Donau und im Donaukanale bei Wien. 77, 119.  
 — Korrektion und Eindeichung der Duranço, 77, 119.  
 — Stromverhältnisse der Elbe zu Torgau. 75, 255.  
 — Regulierung der Elbe in der Borghorster Bucht. 80, 444.  
 — über Elsgang der Elbe. 78, 94.  
 — das obere Fella-Gebiet im Kanalthale in Kärnten und die dortigen Wasserbauten, von M. Kovatsch (Recension). 81, 141.  
 — Korrektion der Jura-Gewässer, Abschwemmung im Aarberg-Hagneck-Kanale, von Graffenried. 81, 110.  
 — Regulierung der Havel. 77, 647.  
 — Verhältnisse der Loire bei Orleans. 76, 169.  
 — das Hochwasser der oberen Loire. 81, 644.  
 — die Melchou-Korrektion bei Sarnen in der Schweiz. 81, 291.  
 — Wassermassen-Kurven der Memel bei Tilsit, von Schlichting. 76, 170.  
 — Ermittlung der Normal-Profilbreite der Memel bei Tilsit, von Schlichting. 78, 381.  
 — Buhnenköpfe in der Memel, von Schlichting. 76, 170.  
 — Regulierung der Moldau an der Teufelsmauer. 76, 589.  
 — desgl. der Wasserstraßen von Mons nach Paris. 80, 602.  
 — Regulierung der Mosel. 81, 483.  
 — Regulierung des Oberrheins. 78, 527.  
 — Regulierung der Oder. 77, 648.  
 — Sicherung gegen die Ueberschwemmungen des Po. 75, 255; 76, 170; 78, 95.  
 — Korrektion der oberen Rhone, vom Kanale Savières bis zur Mündung der Saône. 81, 644.

- Strombau**, Wasserzölge im Bassin der oberen Saône; das Fellathal und Ufersicherungsverfahren. 80, 600.  
 — Regulierung der Save in Kroatien und der Militärgrenze. 80, 271.  
 — Verbesserung des Seine-Fahrwassers von Paris bis Rouen. 77, 479; 80, 602.  
 — Hochwasser der Seine. 78, 94.  
 — Ueberfluthung von Szegedin. 80, 121, 601.  
 — das Seeland der Westschweiz, von Schneider (Recension). 81, 323.  
 — Konsumtion des Tessin bei Niedrigwasser und das neue Ableitungsprojekt. 80, 271.  
 — Regulierung der Theiß. 79, 588; 80, 601.  
 — Regulierung der Tiber. 76, 170, 462, 589; 77, 478; 80, 272.  
 — Vertiefung des Tyne. 73, 264; 78, 383.  
 — Stromregulierung der Weser in den Lafferder Klippen. 80, 601.  
 — die Wienregulierung und das Projekt der Wienthal-Wasserleitung. 81, 94, 110.  
 — Regulierung der Ströme Ungarns. 81, 110.  
 — neuere — ten in den Niederlanden. 73, 102.  
 — die niederländischen Waterstaatskarten. 81, 109.  
 — Vertheilung des Regens in den Pyrenäen. 80, 121.
- \*Strombeobachtungen**, an der Westküste Schleswigs, von Bruun. 77, 427, mit Blatt 713—715.
- \*Stromgeschwindigkeits-Messungen**, die Vertikal-Parabel bei —, von Sasse. 73, 191.  
 — Patent-Log als Geschwindigkeitsmesser. 75, 95.
- Strophometer** von Hearson. 75, 279.
- Strondley's Patent** - Rampe für entgleiste Wagen. 73, 112.
- \*Stäben**, Kanalisation der Senne in Brüssel. 77, 687.
- \*Stäben**, über Straßenbauten belgischer Städte. 78, 169, mit Blatt 742 und 743; s. a. 78, 555.
- \*Stäben**, schiefe (gewölbte) Eisenbahnbrücke über die Volme. 78, 435, mit Blatt 758.
- \*Stäben**, die Wasserbrücke bei Fürstenberg. 81, 173, mit Blatt 845—848.
- Stuck**, neue Fabrikation von —. 75, 282.
- Stuckdekoration** eines Gewölbes, von Lessing. 80, 96.
- Stuckputz**, Anfertigung von Weiß —. 76, 125.
- Stuhl** bezw. Schienennagel, s. a. Eisenbahn-Oberbau.  
 — verbesserter — von Stibbs. 73, 404.
- Stahlschiene**, neue — von Marin du Maus. 75, 78.
- \*Sturmfluth**, Beobachtungen über den Verlauf der Ostsee — vom 13. Nov. 1872, von Pralle. 75, 495.
- \*Sturmfluth**, über die Wirkungen der — vom 31. Jan. 1877 an der Bahnstrecke Weener-Ihrhove, von Buresch (Vortrag). 77, 550.
- Stüssi**, Koncession und Gesetzgebung der Straßenbahnen (Recension). 78, 261.
- Stützlager** von Johnson. 73, 270.
- Stützmauer**, s. a. Erddruck, Kaimauer, Thal-sperre.
- \*Stütz- und Futtermauern**, Beitrag zur Konstruktion derselben, von Häsel. 73, 36, mit Taf. 546 u. 547.
- Stützmauern**, Untersuchung der vortheilhaftesten Höhe von — für Dämme und Einschnitte. 76, 143, 200.  
 — Berechnung des Erddruckes und der —, von Schäffer. 79, 290.

- Stützmauern**, graphische Konstruktion der Stärke der —, von Kreuter. 80, 291.  
 —, Stärke der — für horizontal begrenzte Erdkörper. 80, 468.  
 —, Gleitfläche des Erddruck-Prismas und der Erddruck gegen geneigte Stützwände. 80, 468.  
 —, offene — mit horizontaler Bodenstützung, von Hollstein. 79, 87.  
 —, über theoretische Formen der —. 71, 556.  
**Stützung** eines Gebäudes beim Baue eines tiefen Kellers daneben. 76, 125.

## T.

- Tabellenwerk**, gemeinnütziges, mathematisch-technisches — von Hrabak (Recension). 74, 162.  
**Tachograph**, s. Fahrgeschwindigkeit.  
**Tachometer**, selbstregistrierendes, für Drehbewegungen, von Giecyki & Proell. 77, 342.  
 —, von Reuleaux. 77, 145.  
**Tachophor**, s. Geschwindigkeitsmesser.  
**Tachymeter**, das Universal-Nivellirinstrument als —, von Szczepaniak (Recension). 78, 261.  
**\*Tachymeter**, von Moinot und E. Richer in Paris. 71, 452.  
**Tachymetrie**, die — mit besonderer Berücksichtigung des Tachymeters von Tichy und Starke, von Prof. Schell (Recension). 81, 141.  
 —, Hülfsstafeln für —, von Prof. Dr. Jordan (Recension). 80, 297.  
**Tangentometer**, von Prüsker (Recension). 80, 473.  
**Tapeten**, über —. 76, 296.  
 —, Geschichte und Anwendung der Papier—. 80, 571.  
 —, Entwicklung der —-Industrie. 78, 76.  
 —, Herstellung von Leder—. 80, 465.  
 —, farbige Metall—. zur Wanddekoration. 73, 224.  
**Tarife**, s. a. Eisenbahn-Tarife.  
 —, für Güter-Transporte. 73, 86, 403.  
 —, Reform der Personen—, von Perrot. 73, 86.  
**Tarif-System**, Gewichts- und Wagenraum-Tarife. 73, 558.  
 — und Transportwesen der amerikanischen Eisenbahnen. 73, 403.  
**Taschenbuch**, illustriertes Preis— für Ingenieure u. s. w., von Pieper (Recension). 73, 137.  
 — zum Abstecken von Kreisbögen, von Sarrazin und Oberbeck (Recension). 81, 512.  
**Taubstumm-Anstalt**, das neue Gebäude der — zu Berlin. 81, 445.  
**Taucher-Apparat** der Elbstrombau-Verwaltung. 79, 588.  
 —, Versuche. 73, 122.  
**Taucherarbeiten** bei Legung größerer Wasserleitungsröhren unter Wasser. 80, 426.  
**Taucherlocke** beim Goldsuchen. 73, 441.  
 —, neue, von Toselli. 73, 301.  
**Taucherschacht** zu Pola. 79, 105.  
**Taucherversuche** beim Bergbau. 72, 452.  
**Tauerei**, s. a. Schleppschiffahrt.  
 —, Theorie der Tauschiffahrt, von K. Teichmann. 71, 121.  
**Taufbecken**, s. a. Weihwasserbecken.  
 — in Renaissanceformen. 73, 73.  
 — der Kirche zu Hal in Belgien. 75, 227.  
 —, romanisches — in Bozen. 75, 69.  
 — in der protestantischen Kirche zu Breda, Holland. 79, 414.  
 — in der Kathedrale von Siena. 76, 455; 79, 240, 566.  
 — aus Zinnzuss (in Böhmen). 80, 419.  
**Taufstein** der Kirche zu Berg (spätgothisch). 71, 510.  
 — zu Lunay (frühgothisch). 72, 571.  
**Taufzeug** aus der k. k. österr. Schatzkammer (1571). 71, 510.  
**Tay-Brücke** (Eisen). 72, 282.  
**\*Tay-Brücke**, Ursachen des Einsturzes der — bei Dundee, von Launhardt (Vortrag). 80, 183, 595; 81, 105.  
**Technische Hochschule**, über Organisation und Entwicklung der deutschen — n — n (Recension). 77, 528.  
 —, zur Staatsprüfung an — n — n, von Josef Fogowitz (Recension). 79, 620.  
 — in Aachen, von Cremer. 71, 502.  
 —, Gebäude der — n — zu Aachen. 81, 613.  
 — in Berlin. 78, 497, 549.  
 —, Vorschläge zur Einrichtung der — n — in Berlin, von Schicketans (Recension). 78, 549.  
 —, Gebäude der — n — in Berlin. 81, 444.  
 — in Braunschweig. 78, 497, 549.  
 —, die neue — in Dresden. 75, 60; 76, 427.  
**\*Technische Hochschule**, der Umbau des Welfenschlosses zu Hannover für die —, von Reg. und Baurath Hunaeus und Geh. Reg. Rath Launhardt. 79, 349, 406, mit Blatt 779 — 783; 80, 19, mit Blatt 797 bis 799.  
 — in München. 71, 222; 72, 567.  
 — in Stockholm. 80, 565.  
 —, Erweiterung der — n — zu Stuttgart. 81, 444.  
**Technisches Unterrichtswesen** in Frankreich. 72, 468.  
**\*Technisches Vereinswesen** des Auslandes (Kommissions-Bericht). 81, 522.  
**Technisches Wörterbuch**, Karmarsch und Heeren's — (Recension). 76, 216; 77, 687.  
**Technologie**, Lehrbuch der mechanischen —, von Hoyer (Recension). 75, 603; 76, 213; 77, 369; 79, 472.  
 —, chemische — des Glases. 81, 310, 611.  
 —, Untersuchungen über das Zusammenschweißen fester Körper durch alleinige Wirkung starker Pressungen, von Prof. Spring. 81, 664.  
 —, chemische — des Wassers, von Dr. F. Fischer (Recension). 80, 295.  
 —, über Formänderung weicher Körper, von Kick und Polack. 80, 467.  
**Technologisches Wörterbuch** von Rumpf und Mothes (Recension). 74, 432; 77, 525.  
**Teirich**, Blätter für Kunstgewerbe (Recension). 75, 299; 76, 262, 488.  
**Telegraph**, s. a. Eisenbahn-Signal.  
 —, die — en-Technik der Praxis im ganzen Umfange, von Merling (Recension). 79, 307.  
**\*Telegraph**, die Entwicklung und der Umfang der — en-Technik, Vortrag von Merling. 79, 317.  
 — zwischen Eisenbahn-Reisenden und dem Zugpersonal. 72, 431.  
**Telegraphen Apparat**, automatischer — von Wheatstone. 74, 106.  
**Telegraphen-Drähte**, Leitungsfähigkeit derselben. 73, 612.  
**Telegraphen-Gebäude**, s. a. Post-Gebäude.  
 —, das neue Haupt— in Berlin. 81, 83.  
 —, Dienstgebäude der Militär-Telegraphie in Berlin. 81, 447.  
**Telegraphenstangen** von Schmiedeeisen. 72, 470.  
**Telephano**, Rothmüller's —. 81, 470.  
**Telephon**, Reis, der Erfinder des — s. 78, 416.  
 —, Geschichte und Entwicklung des elektrischen Fernsprechwesens (Recension). 81, 332.  
**\*Telephon**, das Mikrophon und das —, Vortrag von Bartling. 79, 154.  
 —, Messung der Torsionsbeanspruchung der Triebwellen mittels — s, von Resio. 81, 497.  
 — im Eisenbahndienste. 79, 578; 81, 634.  
**\*Tellkampf**, Umbau der Pfeiler der Eisenbahnbrücke über die Eider. 80, 375, mit Blatt 805.  
**Tempel**, Restauration eines ägyptischen — s. 74, 77.  
 —, Versuch zur Wiederherstellung der hypäthralen Anlage des griechischen — baues, von Chippiez. 81, 609.  
 —, zur Erklärung der Kurvaturen an den dorischen Tempelbauten. 76, 425.  
 — des Apollo auf der Insel Delos. 75, 217.  
 —, der — der Diana zu Ephesus. 79, 71.  
 —, über das Erechtheum zu Athen. 78, 63.  
 — der Juno Lacinia bei Girgenti. 78, 349.  
 —, das Parthenon. 78, 63.  
 —, zu Pästum. 72, 249.  
 — der Vesta zu Tivoli. 78, 63.  
 —, Bruchstücke eines — s zu Trichinopoli in Ostindien. 78, 349.  
 — zu Euyuk. 71, 97.  
 — von Jerusalem. 78, 495 u. 496.  
 —, der — des Herodes — zu Jerusalem. 81, 609.  
 —, israelitischer Kultus — in Miskolcz, von v. Förster. 77, 96.  
 —, innere Ansicht eines indischen — s. 79, 71.  
 — zur Feuerbestattung. 81, 457.  
**Temperatur-Änderungen** der Drehbrücke im Binnenhafen zu Toulon. 73, 415.  
**Tender**, s. a. Lokomotive.  
 —, Beladen der — mit Hilfe von Krabben. 80, 150, 280.  
 —, Beladen der — direkt aus den Wagen. 80, 589.  
 —, hydraulische Kohlenlade-Vorrichtung in Stendal. 80, 453.  
 —, Speisung der — durch Hagar's Wasser-Elevator. 80, 453.  
 —, Ramsbottom's Einrichtung zum Füllen der — während der Fahrt, in Amerika. 78, 240.  
 — der New-York-Central-Bahn und der Pennsylvania-Bahn. 78, 392.  
**Tender-Lagerkästen**. 71, 415.  
**Tenderlokomotive**, s. Lokomotive.  
**Tenwick's Ofen** zum Adouciren von Guss-sachen. 72, 133.  
**Teppich** von Wolle (10. oder 11. Jahrhundert). 71, 509.  
 —, neues Verfahren zur Herstellung von Linoleum — en, von Walton. 81, 662.  
 —, altdeutscher —. 71, 509.  
 —, Muster für Wanddekorationen. 71, 381.  
 —, Isolir— für Bauzwecke. 78, 406.  
 —, Papierfutz als — Unterlage. 80, 621.  
**Teppichstoff**, ein neuer —. 79, 126.  
**Teredo navalis**, Schutz gegen —. 79, 590.  
**\*Terrain-Aufnahme** mit dem Distanzmesser für Eisenbahnen, besonders nach Moinot, von C. Heuser. 71, 445.  
**Terrainlehre**, allgemeine, von Streffleur (Recension). 77, 361.  
**Terrakotta**, über —, von Barry. 73, 450.  
**Terrakotta-Mosaik-Pflaster** in der Stiftskirche zu Heiligenkreuz. 80, 417.  
**Terrakotten**, über den Bau mit hohl gebrannten —. 79, 121.  
**Terrazzo**. 80, 618.  
**Tetmajer**, Theorie und Gebrauch des logarithmischen Rechenschreibers (Recension). 76, 214.  
 —, die äußeren und inneren Kräfte an Brücken- und Dach-Konstruktionen (Recension). 76, 491.  
**Thalabschlüsse**, gemauerte. 73, 102.  
**Thallium**, Darstellung von —, von Schaffner. 73, 277.  
**Thalsperre**, s. a. Melioration.  
 —, über die erforderliche Stärke von Kaimauern, Stützmauern u. — n, von Intze. 76, 200.  
 —, eine Wassermauer von 35 m Höhe, von Harlacher. 76, 202.  
 —, Berechnung und Konstruktion einer Reservoir-Mauer von 17 m Höhe, ebenso einer Mauer von 34 m Höhe. 76, 363.

**Thalsperre** als Mittel gegen Rutschungen der Thalwände, von Torelli. 76, 588.  
 — Profil für hohe —, von Pelletreau. 77, 678; 78, 408.  
 —, gekrümmte — in der Form eines Gewölbes mit senkrechter Axe, von Pelletreau. 79, 611.  
 —, Sammelteich und — der Wasserwerke von Burnley. 81, 273.  
 —, die — von Hamit. 80, 120.  
 — bei Kusel in der Rheinpfalz. 80, 426, 444.  
 —, Durchbruch der — von Worcester. 77, 462.  
 —, die Gileppe. —. 76, 224; 77, 119, 647; 79, 567; 80, 580.  
**Theater**, s. a. Cirkus, Opernhaus, Schauspielhaus, Vergnügungsorte.  
 —. 72, 256.  
 —, über —, von Schulz. 74, 83.  
 —, Kosten einiger größeren —. Bauten der Neuzeit. 81, 445.  
 —, Studie über — und Konzertsäle. 75, 221.  
 —, Schutzvorkehrungen gegen Feuersgefahr in —. 79, 239.  
 —, neue Ideen zu Löscheinrichtungen. 72, 484.  
 —, über Feuerlösch-Einrichtungen in —. 78, 204.  
 —, Schutzvorhang aus Wellblech im Dresdener Hof. —. 78, 75, 204.  
 —, Entwürfe zu einem Schauspielhaus in Altona. 78, 287.  
 —, Schauspielhaus zu Altona. 77, 620.  
 —, zu Angers. 75, 221.  
 —, neues Stadt — in Augsburg. 80, 568.  
 —, des Dionysos zu Athen, von Ziller. 80, 237.  
 —, neues — in Athen. 78, 70.  
 —, Wagner's — in Bayreuth. 73, 295; 75, 357, 518; 77, 545, 620; 79, 283.  
 —, neues ungarisches Volks — in Budapest. 77, 292.  
 —, „Orangerie —“ in Chaville. 79, 80.  
 —, saal in Cöthaus. 78, 70.  
 —, das neue Hof — zu Darmstadt. 81, 445, 614.  
 —, Gottfried Semper und das alte Hof — zu Dresden. 79, 547.  
 —, das neue Hof — in Dresden. 71, 503; 72, 809; 76, 287; 79, 233, 409; 81, 445.  
 —, neues — in Disseldorf. 77, 292.  
 —, Centralhalle in St. Pauli (Hamburg). 78, 499.  
 —, über — Anlagen in Japan, von Josiah Conder. 81, 614.  
 —, das neue National — in Kopenhagen. 81, 614.  
 —, der Stadt Köln, von Raschdorff. 71, 224.  
 —, Opernhaus zu Leeds. 80, 568.  
 —, Alexander — in Liverpool. 71, 509; 72, 79.  
 —, Kolosseum — zu Liverpool. 80, 568.  
 —, Alexandra — in London. 74, 83.  
 —, das neue Opernhaus in London. 79, 74.  
 —, das neue „griechische“ — in London. 79, 409.  
 —, Globe — in London. 71, 422.  
 \***Theater**, über den Bau der großen Oper zu Paris, von H. Köhler (Vortrag). 81, 528.  
 —, „Concert de la Scala“ in Paris, von Delarue. 76, 430.  
 —, „de la Renaissance“ in Paris. 79, 234.  
 —, der Porte St. Martin in Paris. 74, 553.  
 —, das neue Vaudeville — in Paris, von Magne. 71, 225.  
 —, in Paulovsk bei Petersburg. 79, 74.  
 —, zu „Petit Trianon“. 78, 354.  
 —, das neue Stadt — in Posen. 81, 445.  
 —, Schutzvorhang im Posener Stadt —. 81, 265.  
 —, czechisches National — in Prag. 76, 560; 77, 97.  
 —, in Rheims. 74, 553.  
 —, Shakespeare — in Stratford. 78, 70.  
 —, das — in Tiflis, von Schröter. 81, 445.

**Theater**, das neue Hof — in Wien. 78, 70; 79, 74.  
 —, Opernhaus in Wien. 74, 553.  
 —, das neue Opernhaus in Wien. 79, 551.  
 —, Stadt — in Wien. 74, 64, 552; 75, 64.  
**Theaterbau** und besonders das Alexandra — in Liverpool, von Salomons. 71, 503; 72, 79.  
 —, Betrachtungen über —. 79, 233.  
**Theaterbrände**, von A. Fölsch. 71, 377.  
 —, und die zur Verhütung derselben erforderlichen Schutzmaßregeln, von A. Fölsch (Recension). 81, 508.  
 —, Uebersicht verschiedener —. 71, 503.  
**Theatergiebel** zu Angers. 71, 103.  
**Theater-Maschinen**. 72, 256; 76, 428.  
**Theaterfarbstoffe**, Erkennung der —, von Spiller. 81, 502.  
**Theaterfarben-Industrie**. 80, 291.  
**Theaterfurnisse**. 81, 501.  
**Theaterpappdächer** beim Brande von Chicago. 72, 469.  
**Theodolit**, von Haddan. 71, 291.  
**Thermen**, s. a. Bäder.  
 —, die öffentlichen — Brigantiums. 76, 115.  
**Thermo-Manometer**, von Volk. 72, 607.  
**Thermometer** zum Aufnehmen der Temperaturschwankungen. 72, 328.  
**Thielmann**, Lehr- und Handbuch über Dampfkesselanlagen (Recension). 79, 806.  
**Thierarzneischule**, s. a. Schulgebäude.  
 — in Lyon. 74, 242.  
**Thommen**, Bemerkungen über die Gotthard-Bahn (Recension). 78, 123.  
**Thomson's Centrifugalpumpe**. 72, 437.  
**Thon** für Ziegel, Unschädlichmachung des Kalkgehaltes. 72, 461.  
 —, der Kalk im —. 77, 501.  
 —, zur chemischen Konstitution der —. 77, 347, 672.  
 —, feuerfeste —. 73, 607.  
 —, theoretische Werthbestimmung der feuerfesten —. 72, 322.  
 —, Beitrag zur Kenntniss der —. 79, 605; 80, 461; 81, 306, 498.  
 —, Dichtigkeit des bearbeiteten — es und der Einfluss der Zusammensetzung auf dieselbe. 81, 498.  
 —, über Plastizität und Schwindung desselben. 75, 280.  
 —, über Sgraffitomalei und die Anwendung des gebrannten — es in den Baukonstruktionen. 79, 79.  
 —, über das Bindevermögen der —, von Bischof. 78, 110.  
 —, Färbung von —. 79, 606; 80, 287.  
 —, über die Schmelzbarkeit desselben, von Seeger. 78, 110.  
 —, Verarbeitung des —. 79, 605.  
 —, Plastilin als Ersatz des Modellir —. 78, 543.  
 —, über einen Alcarazzo — aus Persien. 78, 251.  
 —, Maschinen zur Verarbeitung des —. 79, 603.  
 —, Maschine zum Verarbeiten des — in der Ziegelfabrikation. 77, 673.  
 —, neues — Brechwerk. 78, 543.  
**Thonanalysen** der Glasurorden. 79, 123.  
**Thonerde**, phosphorhaltige — zur Wasserklämung. 72, 576.  
**Thonfliesen**, englische. 73, 537.  
 —, über holländische —. 75, 526.  
 \***Thonfliesen-Fußböden**, mittelalterliche, von Cuno (Vortrag). 81, 161.  
**Thonmühle** von Jackson. 77, 651.  
 —, von Rost & Siehmon. 77, 673.  
 —, von Ramdohr. 78, 543.  
**Thonröhren**, s. a. Röhren.  
 —, Dichtung derselben. 78, 401.  
 —, Normalweiten für —. 81, 93.  
 —, die Anwendung von — zu Druckleitungen. 78, 544; 79, 249, 567.

**Thonröhren**, Durchlässe aus —. 81, 473.  
 —, mit Innenglasur für Wasserleitungen. 71, 275.  
**Thonwaren**, s. a. Porzellan, Ziegelföfen.  
 —, die feinen — auf der Pariser Ausstellung 1878. 79, 284.  
 —, auf der Ausstellung in Philadelphia. 77, 346.  
 —, Klassifikation der —. 80, 288, 461.  
 —, ornamentale Erzeugnisse der Wienerberger Ziegelfabrik. 81, 452.  
 —, Maschinen für Töpferei und —. 78, 251.  
 —, Neuerungen an Öfen zum Brennen von —. 81, 127, 306.  
 —, über den Ringofen in der — Industrie. 77, 500.  
 —, Bock's Kanälofen für —. 76, 194; 77, 346, 500; 80, 158.  
 —, ein neuer kontinuierlicher Ofen zum Brennen von Verblendziegeln und anderen —, von O. Bock. 79, 457.  
 —, schlangenförmig gewundener Brennkessel für —. 81, 307.  
 —, das Brennen von —, Kalk, Cement und Gips. 79, 605.  
 —, über gelbe und graue Ausschläge an —. 78, 251.  
 —, Glasur der rothen römischen Töpferwaren. 78, 543.  
 —, schwarzer Glanz für —. 79, 606.  
 —, das Schwarzbrennen von Thongefäßen in Indien. 79, 457.  
 —, mattschwarze Dachsteinglasur, von Dr. Seger. 80, 158.  
**Thonwaren-Fabrikant**, der —, Zeitschrift, herausgegeben von Bühner in Konstanz. 76, 193.  
**Thonwaren-Fabrikation**, Einführung der Gasfeuerung in die —. 76, 194.  
**Thonwaren-Industrie**. 73, 607.  
 —, Geschichte der —, von Seger. 76, 479.  
 —, auf der Wiener Weltausstellung. 74, 617.  
**Thor**, s. a. Gitter.  
 —, aus Schmiedeeisen. 74, 87.  
 —, Einfahrts —, nebst Abschlussmauer. 79, 555.  
 —, Gitter — eines Parkes. 79, 415.  
 —, hölzernes Einfahrts —. 78, 357.  
 —, e und —thürme der Altmark im Mittelalter. 82, 250.  
 —, die neuen Gebäude am Hallischen — zu Berlin. 81, 418, 616.  
 —, Parkthor zu Schloss Homburg. 72, 282.  
 —, Eingangs — Pfeiler vom Palais de Longchamp zu Marseille. 79, 241.  
 —, das „Pariser —“ zu Lille. 76, 283.  
 —, Isar — in München. 71, 500.  
 —, e und Thürme zu Neustadt a. A. 71, 500.  
 —, das „grüne —“ zu Pardubitz. 76, 558.  
 —, Thorwegsfügel im Stile Louis XIV. 79, 79.  
 —, schmiedeeisernes Gartenthor vom Schlosse Belvedere in Wien. 78, 359.  
**Thorbauten** der Stadt Neubrandenburg. 79, 229.  
**Thorbogen** zu Regensburg (12. Jahrh.). 71, 497.  
**Thorgebäude** des Wirthschaftshofes zu Werber bei Paderborn. 73, 397.  
**Thür** aus Schmiedeeisen. 72, 86.  
 —, Vorrichtung zum Halten geöffneter Thorflügel. 81, 265.  
 —, selbstschließende Fischbänder und Scharnierbänder von Stierlin. 81, 265.  
 —, Feststellung einer Zimmer —. 77, 295.  
 —, Flügel — in Eichenholz geschnitten (Louis XIV.). 77, 295.  
 —, im Stile Louis XIV. und XVI. 78, 358.  
 —, in Formen der deutschen Renaissance. 79, 79.  
 —, Haus — (Renaissance) von Beisbarth in Stuttgart. 77, 295.

- Thür, Haus.** — in Gaillac (Louis XIII.). 78, 504.  
 —, Haus. — von Gnauth. 76, 296.  
 —, Haus. — von Friebeus und Lange in Berlin. 78, 75.  
 —, Haus. — in Nördlingen mit Oberlichtgitter (1676). 78, 357.  
 —, zweiflügelige Schieße. — mit Spiegelscheiben (Renaissance) von Friebeus & Lange in Berlin. 77, 295.  
 —, Zimmer-Schieße. —, Sauerwein's Patent. 81, 88, 450.  
 —, Bronze. — des Bankgebäudes in Buenos-Ayres. 77, 295.  
 —, der Kapelle Colleoni in Bergamo. 71, 229.  
 —, Flügel. — aus der Abtei Montbenoit. 73, 397.  
 —, Apostel. — der Kathedrale von Valencia. 80, 562.  
 —, Eingangs. — eines arabischen Wohnhauses in Kairo. 80, 419.  
 —, Pracht. — aus der Apollo Gallerie im Louvre. 81, 451.  
 —, von einem Wohnhause in Nürnberg aus dem 16. Jahrhundert. 81, 451.  
 —, im Saale des Cambio zu Perugia. 76, 126.  
 —, Wandbekleidung und — aus Schloss „Petit Trianon.“ 78, 358.  
 —, Chorgitter. — in Rouen. 78, 76.  
 —, der Kathedrale zu Sens (13. Jahrh.). 78, 357.  
 —, der Nikolaikirche in Stralsund. 74, 87.  
 \***Thüren**, fabrikmäßige Herstellung derselben in Schweden (Vortrag). 77, 27.  
 —, Kunstgeschichtliches über —. 76, 566.  
 —, Zusammenarbeiten von — ohne Nägel und Zapfen. 81, 265.  
 —, Vorrichtung zum Festhalten der — im geöffneten Zustande. 79, 555.  
 —, Verhinderung des heftigen Zuschlagens der —. 76, 126.  
 —, Dichtung von —. 76, 433.  
 —, Sicherheitsvorrichtungen an Haus—. 76, 433.  
 —, patentirter, amerikanischer Alarm-Apparat für —. 76, 433.  
 —, neue Bronze. — des Straßburger Münsters. 80, 242.  
**Thüraufsätze**. 74, 557.  
 —, Thüraufsatz aus dem Benediktinerkloster Ochsenhausen (Württemberg). 77, 623.  
**Thürbänder**, (16. und 17. Jahrh.). 78, 75.  
 —, von Beaudet. 80, 96.  
**Thürbegrünungen**. 75, 364.  
 \***Thürbeschläge**, über neuere —, von Sprengell (Vortrag). 80, 307.  
 —, Spengler's verbesserte —. 81, 265.  
 —, für Schmiedeisen und Bronze, von Zaar. 79, 558.  
 —, aus Schmiedeisen und Bronze, sowie gegözte. 81, 88.  
 —, im Renaissance-Stile. 80, 96.  
 —, spätromische — mit Schlüssel und Thürzieher. 80, 418.  
 —, moderngothisch geschmiedete — aus Schwerin. 73, 225.  
 —, einer Kirche. 76, 565.  
 —, vom Rathhause zu Neumarkt. 79, 239.  
 —, über —. 80, 571.  
**Thürdrücker** in Bronzeguss. 72, 262.  
**Thürflügel**. 80, 571.  
 —, in Renaissance. 80, 571.  
**Thürfüllung**, schmiedeiserne —. 78, 76.  
 —, Haus. —, von Reinhardt und von Jakobsthal. 78, 127.  
 —, in französischer Renaissance. 81, 451.  
**Thürgesimse**, von v. Hansen. 76, 126.  
**Thürgewände**, Herstellung steinerne —. 79, 120.  
 —, marmorne — im Palazzo vecchio zu Florenz. 79, 588.  
**Thürgitter** von Schmiedeisen aus Berlin. 71, 509.  
**Thürgriffe**. 81, 88.  
**Thürklopper**. 79, 79.  
 —, zwei — spanischer Arbeit. 81, 451.  
 —, bronzene — aus Italien (16. u. 17. Jahrh.). 77, 627.  
 —, von der Kathedrale in Lausanne. 74, 416.  
 —, vom Rathhaus zu Sitten. 72, 262.  
 —, aus Bronze, Venedig. 72, 402; 78, 359.  
 —, venetianischer — aus dem 16. Jahrhundert. 76, 434.  
**Thürkonstruktionen**. 75, 525.  
 —, für Stallgebäude. 77, 454.  
**Thürnagel** des Pantheons in Rom. 74, 249.  
**Thürriegel**, patentirte Konstruktion für —. 79, 588.  
**Thürschließer**. 81, 265.  
 —, von Brossius in Königsberg. 74, 416.  
 —, selbstthätiger — von Bussey & Comp., London. 81, 88.  
**Thürschloss**, neues amerikanisches —. 75, 226.  
 —, Yule's Patent-Sicherheitsschloss. 76, 297.  
**Thürschlösser** (1450 bis 1760). 78, 357.  
**Thürschloss-Blech** mit Renaissance-Ornamenten. 76, 127.  
**Thürschloss-Sicherung** gegen Diebeswerkzeuge. 76, 126.  
**Thürschlüsselschild**. 77, 624.  
**Thürschwelenkonstruktion**. 74, 87.  
**Thürverschluss** für Eisenbahnwagen von Morrison. 73, 109.  
 —, selbstthätiger —. 72, 570; 73, 397.  
 —, pneumatischer —. 79, 239.  
 —, Thür- und Fensterverschlüsse nach Siccardburg (Recension). 75, 597.  
**Thürumfassung** der Kirche Madonna dei Galiera in Bologna. 71, 230.  
**Thürumrahmung**, steinerne, (deutsche Frührenaissance). 77, 625.  
**Thürzieher** aus dem Benediktinerstift zu Gleink. 73, 398.  
**Thurm**, Bangerlist zur Aufführung von Thürmen. 80, 417.  
 —, erkerartiger Eck—. 79, 230.  
 —, Krönung eines Kuppel.—s. 79, 239.  
 —, über die Frage, ob den Helmen der Kölner Domthürme eine Schwellung zu geben sei. 77, 617.  
 —, der Kirche zu Isle Adam. 75, 354.  
 —, die Westthürme des Domes zu Bamberg. 81, 609.  
 —, des Aachener Münsters. 78, 198.  
 —, Herstellung des Nicolai.—s in Berlin. 78, 198.  
 —, Glocken. — in Evesham aus dem 16. Jahrhundert. 76, 425.  
 \***Thurm**, Erneuerung des —es der St. Nicolai-Kirche in Flensburg, von Otzen. 78, 431, mit Blatt 755—757.  
 —, die Schwellung und der Bauzustand der Freiburger Münsterpyramide. 78, 197, 495; 79, 223.  
 —, des Jean-sans-peur. 75, 353.  
 —, des Hassan in Marokko. 78, 63.  
 —, in Mettliach (romanisch), von A. v. Co-hausen. 71, 497.  
 —, der Lamberti.— zu Münster. 71, 499; 81, 610.  
 —, Glocken.— für die Christuskirche in Oxford, von Fergusson. 76, 426.  
 —, Beobachtungs.— in Fairmount-Park, Philadelphia. 79, 81.  
 —, Eckthürmchen in Paris aus dem 15. Jahrhundert. 76, 425.  
 —, der Arndt.— auf Rügen. 79, 81.  
 —, Aussichts.— auf dem Hasenberg bei Stuttgart. 81, 453.  
 —, Glocken.— zu Tramin. 81, 255.  
 —, Höhe des St. Stephans.—es in Wien. 77, 400, 617.  
 —, Thurmchwankungen zu St. Stephan in Wien, von Schmidt. 71, 508.  
**Thurm**, Heidenthürme am Stephansdome in Wien. 80, 561.  
**Thurmbewegung** durch Sonnenwärme. 72, 402.  
**Thurmspitze**, massive Backstein.— der Kirche zu Gohlis bei Leipzig. 73, 530.  
 —, n und Dachreiter, gothische. 72, 566.  
 —, über das Durchschlagen von Feuchtigkeit bei massiven —n. 76, 611.  
 —, n aus Gusseisen. 79, 413.  
**Tiber**, hydrologische Studien der —. 72, 291.  
 \***Tideströme**, die Fluthwelle der —, von Löhmann. 80, 545, mit Blatt 582 und 583.  
**Tiefbohrung**, die — bei Gotsern im österr. Salzkammergute. 79, 100.  
**Tiefbrunnen**, s. Brunnen.  
**Tiefenbacher, E.**, die Ermittlung der Durchflussprofile (Recension). 79, 304.  
 —, die Rutschungen, ihre Ursachen, Wirkungen und Erhebungen (Recension). 81, 139.  
**Tiefenmesser** von Siemens. 77, 177.  
**Tiefenmessungen**, s. a. Schifffahrt, Peilen.  
 —, Apparat zu —. 81, 489.  
**Tiegelguss- und Bessmerstahl**. 73, 124, 602.  
**Tiegelschmelzerei** im Allgemeinen. 72, 317.  
**Tiegelstahl-Herstellung**. 72, 317.  
**Tilghman's Sandspritze**. 72, 475.  
**Tilp**, der praktische Maschinendienst im Eisenbahnwesen (Recension). 78, 412.  
**Tisch**, s. a. Möbel.  
 —, Spiegel und Spiegel.— in Rococoarbeit. 81, 451.  
 —, Johann v. Leydens Kartentisch. 71, 100.  
**Tischler und Lützow, W. v.**, Wiener Neubauten (Recension). 81, 313.  
**Tischlermaschine**, Universal.—. 79, 282.  
**Titan-Stahl**. 74, 147.  
**Titz**, Entwürfe zu ausgeführten öffentlichen und Privat-Gebäuden (Recension). 74, 476.  
**Tobler**, die Uetlibergbahn (Recension). 76, 620.  
**Todd's patentirter Kessel**. 72, 605.  
 \***Tolle**, Stau- und Schifffahrtsschleuse in der Hamme bei Ritterhude zur Sicherung der Hamme-Niederung gegen Sommer-Überschwemmungen. 78, 323, mit Blatt 752 und 753.  
 \***Tolle**, selbstregistrierender Wasserstandsmesser an der unteren Weser bei Farge. 80, 55, mit Blatt 803.  
**Tommasi's Fluthmaschine**. 72, 333.  
**Tonhalle** in Halle, von Mothes. 74, 251.  
**Tonnen-System**, s. a. Städtereinigung.  
 —, die Orts-Bestimmungen für die Einführung des —s in Heidelberg. 79, 563.  
 \***Topographische Aufnahmen** für Eisenbahnvorarbeiten, von Bösch. 72, 559.  
 —, im Hochgebirge. 76, 307.  
**Torf** als Dünger. 75, 566.  
**Torfausbeute** nach von Dierbach's System. 72, 451.  
**Torkohle** zur Kanalwasser-Reinigung. 72, 406.  
**Torf-Vorkommen** bei Krakau. 73, 271.  
**Torpedos** für Schienen. 73, 87.  
**Torsions-Beanspruchung**, experimentelle Prüfung der neueren Formeln für die Torsion prismatischer Körper. 81, 663.  
 —, von Triebwellen mittels Telephons zu messen, von Resio. 81, 497.  
**Töth, M.** Kinyvos, die Selbstkosten und die Tarifkonstruktion der Eisenbahn-Transporte (Recension). 78, 554.  
 —, die Bahnverwaltungs-Systeme in Ungarn (Recension). 80, 165.  
 —, der Durchschlag des Gotthard-Tunnels und seine Vollendung (Recension). 81, 140.  
**Traciren**, s. Trafsiren.  
**Träger**, s. a. Brückenberechnung, Fachwerk, Trägheitsmoment.  
 —, Zusammenfügung eiserner —. 76, 124.

- Träger**, Theorie der kontinuierlichen — mit konstantem Querschnitte. 72, 141, 622.  
 —, graphische Darstellung der Trägheitsmomente in Verbindung mit der graphischen Darstellung der Abscheerungskräfte. 79, 611.  
 —, Vorrichtung zur Abwägung der Auflagerdrücke kontinuierlicher —. 77, 316.  
 —, über eine Methode der graphischen Ermittlung der Maximalmomente und Transversalkräfte. 79, 611.  
 —, Maschine zur Prüfung der Biegefestigkeit von Blech — n. 81, 863.  
 —, Durchbiegung, Instrument zum Messen derselben. 71, 125.  
 —, und Balken-Verbindungen. 74, 247.  
 —, Berechnung eines kontinuierlichen —s von fünf Öffnungen, nach Lippich's Methode. 80, 291.  
 —, Berechnung eiserner — und Stützen, von Müller (Recension). 76, 624.  
 —, Berechnung kontinuierlicher —, von Pierre. 71, 554.  
 —, Berechnung von — n unsymmetrischen Querschnittes, von Pinzger. 79, 288.  
 —, Brückensystem nach Scharowsky. 80, 266.  
 —, Formbestimmung des Schwedler'schen —s, von Stelzel. 79, 611.  
**Trägersystem**, patentirtes —, von Dietrich. 73, 91.  
**Trägerwellblech**, s. a. Eisenblech.  
 —, zu feuersicheren Treppen. 81, 264.  
**Tragfähigkeit runder Platten**. 77, 350.  
 —, von Rollen bei Brückenaufslagern. 77, 352.  
**Tragfedern**, s. Federn.  
**\*Trägheitsmoment** einer Querschnittsfigur, Konstruktion desselben von Mohr. 77, 51.  
**Trägheitsmomente**, s. a. Brückenberechnung, Querschnittsformen.  
 —, Darstellung der —, von Sayno. 78, 118.  
 —, einfache Darstellung der — ebener Figuren, von Reye. 76, 262.  
 —, von Querschnitten, Näherungswerthe. 73, 412.  
 —, Widerstandsmomente und Gewichte genieteter Blechträger, von Dr. Zimmermann (Recension). 81, 676.  
**Trajekt**, s. a. Fähr, Dampf fähr.  
 —, von C. Schaltenbrand. 71, 108.  
 —, am Bodensee. 71, 253.  
 —, bei Rheinhausen. 71, 404.  
 —, Projekt einer Fähr für den Kanal. 71, 404.  
**Trambahn**, s. Pferdebahn, Straßenbahn.  
**Tramböden**, über die Ursache des Einsturzes der sog. — und Dübelböden in Wien. 79, 238.  
**Tränk-Apparat** für Vieh auf dem Eisenbahntransporte. 73, 258.  
**Transmission**, s. a. Drahtseiltransmission, Hanfseiltransmission, Kettentransmission, Lufttransmission, Seilbetrieb, Riemen.  
 —, und Vertheilung von Triebkräften auf große Entfernungen mit Hilfe der Elektrizität, von Achard. 80, 164.  
**Transmissionen**. 73, 440.  
 —, Friktionsräder. 73, 121.  
**Transmissions-Apparat** für große Entfernungen. 72, 450.  
**Transmissionsglied** zwischen zwei Wellen. 72, 615.  
**Transmissionswellen**, s. a. Wellen.  
**Transport**, s. a. Eisenbahn-Transport.  
 —, leicht verderbender Produkte. 73, 240.  
**Transportkosten** und Stationskosten für den Güterverkehr, von Telkamp. 74, 260.  
**Transportwesen**. 73, 80, 558.  
 —, Entwicklung des —s seit 1840. 78, 510.  
**Transportwesen**, das moderne — im Dienste der Land und Forstwirtschaft, von Exner (Recension). 77, 511.  
 —, der George-Marien-Hütte. 71, 295.  
 —, Transport- und Tarifwesen der amerikanischen Eisenbahnen. 73, 403; 75, 242.  
**Trass**, über Cement- und —mörtel. 81, 660.  
**Trasiren**, s. a. Eisenbahnkurve, Eisenbahn-Trasse, Massennivellement, Steigungsverhältnisse, Uebergangskurve.  
 —, Vorschriften für die Trassen-Revisionen österreichischer Offiziere. 80, 585.  
 —, Betrachtungen über das moderne — der Eisenbahnen, von Goldstein. 77, 105.  
 —, die virtuelle Länge in ihrer Anwendung auf das Projektiren von Eisenbahnen. 80, 107, 428, 585; 81, 277.  
 —, mittels Aneroiden, von Vojacek. 71, 518.  
 —, die Rentabilität projektirter Eisenbahnen, von v. Feldegg (Recension). 81, 513.  
 —, Berechnung der voraussichtlichen Rentabilität der Eisenbahnen. 81, 628.  
 —, zur graphischen Darstellung volkswirtschaftlicher Sätze. 81, 97.  
 —, Einfluss des Betriebes auf die Trassirung. 79, 143.  
 —, Grundsätze, nach denen die Gebirgsstrecke Klostergrab-Moldau projektirt wurde. 77, 105.  
 —, Vorarbeiten zur Simplon-Bahn. 81, 465.  
**\*Trassirung**, kommerzielle — der Verkehrswege, von Lauchardt. 72, 515.  
 —, von Eisenbahnlinien. 71, 241, 445, 517; 72, 96, 273, 580; 74, 99, 259, 424, 568.  
 —, Beitrag zur — der Eisenbahnen, Leistungsfähigkeit der Güterlokomotiven in Steigungen. 76, 139.  
 —, Beiträge zu Trassstudien über Eisenbahn-Anlagen im Bereiche von Schuttkogeln. 81, 455.  
 —, Handbuch von Hanhart und Waldner (Recension). 73, 616.  
 —, von Hoffmann. 71, 241.  
 —, Taschenbuch zum Abstecken von Kreisbögen, von Sarazin und Oberbeck (Recension). 81, 512.  
 —, Kreis-Koordinaten für 200 Radien, von Prof. Jordan (Recension). 81, 513.  
**Traulz**, Bedeutung und Gefährlichkeit der Dynamite (Recension). 76, 622.  
**Treibhäuser**, s. a. Gewächshaus.  
 —, für Obstzucht. 71, 507.  
**Treibriemen**, s. a. Riemen.  
 —, und Apparate zum Probiren derselben. 81, 497.  
 —, Versuche über die Dehnbarkeit verschiedener —, von Tresca. 72, 615.  
 —, Festigkeitsversuche. 73, 128.  
 —, aus Ziegenhaaren. 75, 407.  
 —, skandinavische —. 81, 304.  
**Trentbrücke** zu Nottingham. 72, 284, 421.  
**Treppen**, Grundsätze für Anordnung der — und Treppenhäuser. 75, 226.  
 —, aus Betonguss. 80, 570.  
 —, aus Cementguss. 74, 149; 78, 204.  
 —, eiserne —. 79, 238.  
 —, gusseiserne, in maurischem Stile. 78, 74.  
 —, Herstellung eines feuersicheren Treppenhauses-Abschlusses unter dem Dache. 76, 295.  
 —, Anwendung des Träger-Wellblechs zu feuersicheren —. 81, 264.  
 —, patentirte bewegliche Metall- — für Dächer. 79, 78.  
 —, Füllungen von der Riesentreppe des Dogenpalastes. 81, 452.  
 —, steinerne — eines Privathauses in Paris aus dem 17. Jahrhundert. 76, 433.  
**Treppenanlagen**. 72, 260; 74, 86, 87, 416, 557.  
 —, der Kirche zu Ipphofen. 72, 251.  
 —, im Ausstellungsgebäude für das Kunstgewerbe in Paris. 78, 69.  
**Treppengeländer**. 75, 526; 76, 564.  
 —, im Renaissance-Stile. 80, 96.  
 —, mit Kandelaber. 81, 451.  
 —, im neuen Universitätsgebäude zu Kiel, von Griepius und Schmieden. 81, 88.  
**Treppenhause** des Palais Royal zu Paris. 75, 224.  
**\*Treppenhause**, halbkreisförmiges Oberlicht eines —es, von Reimann. 78, 315, mit Blatt 749.  
 —, —Anlage aus dem Konkurrenz-Entwurfe für die Universität Straßburg, von Bohnstedt. 81, 259.  
**Treppenstufen**, Abmessungen von — n. 78, 503.  
 —, Herstellung steinerne —. 79, 120.  
**Treppenwerk**, Holz- —, von Behse (Recension). 73, 132.  
**Tresca**, Erscheinungen beim Hobeln der Metalle. 75, 298.  
**Treuding**, Nekrolog. 74, 635.  
**\*Treumann**, über die Mittel zum Schutze des Eisens gegen das Rosten. 79, 379.  
**Trevithik's Dampf-Trockenbagger**. 73, 404.  
**Triebäder**, s. a. Räder, Lokomotivräder.  
 —, das Gleiten der —. 80, 149.  
 —, das Gleiten der — der Lokomotiven. 79, 597.  
**Triebwellen**, s. a. Wellen.  
 —, Messung der Torsionsbeanspruchung von — mittels Telephons. 81, 497.  
**Triebwerke**, s. a. Reibungsräder, Kettenräder.  
 —, Konstruktion der —. 72, 313, 615; 73, 121, 270, 598; 74, 311, 603; 75, 588; 79, 453.  
 —, Berechnung und Konstruktion derselben, von Keller (Recension). 74, 330.  
**Trifels**, ehemalige Reichsfeste in der Pfalz. 71, 374.  
**Trinkhalle** und Badeanstalt in Ragatz. 73, 71.  
 —, in Bad Liebenstein. 71, 226.  
**Trinkwasser**, s. a. Wasser.  
**Tripolith**. 81, 501, 660.  
**Troceder**, Lüftung des Festpalastes auf dem —. 79, 51, 560.  
**\*Trockenbagger**, über den — von Ruston & Proctor, von Schnitzer. 78, 193, mit Blatt 745; s. a. 78, 99.  
 —, von Chaplin. 78, 387.  
 —, von Trevithik. 73, 427.  
**Trockendock**, s. Dock.  
**Trockenlegung**, s. a. Entwässerung.  
 —, Verfahren zur — feuchter Fundamentmauern. 81, 87.  
 —, nasser Keller. 78, 74; 79, 209.  
 —, und Eindeichung der Caymen-Lablacher Niederung, von Kopka. 73, 100.  
 —, des Elbinger Haf. 75, 251.  
 —, der Stadth. Fjord. 74, 118.  
 —, der Pays waterings im nördlichen Frankreich. 81, 644.  
 —, des Sees Fucino. 73, 100; 76, 330.  
**\*Trockenlegung**, über das Projekt zur — der Züder See, von Garbe (Vortrag). 78, 273; vergl. 71, 290; 76, 587; 78, 525.  
**Trockenofen**, s. a. Ofen.  
 —, Bock's — für Ziegelwaaren. 77, 346.  
**Trommelschützen**, s. a. Winkelschützen. 79, 89.  
**Trottoir**, s. Straßen-Fußweg.  
**Trottoirsteine**, s. a. Straßenpflaster.  
 —, verschiedene —. 74, 322.  
 —, aus Ziegelthon. 75, 369.  
**Trzechtik**, populäres Handbuch der Civil-Bautechnik (Recension). 76, 203.  
**Tuch**, alte römische Tuchwalkerei. 78, 495, und 496.  
**Tuffsteine**, geformte —. 73, 449.

**Tunnel**, s. a. Gesteinsbohrmaschine, Kompressoren, Schacht, Sprengmittel, Stollen.  
 — das — Längsträger-System, System Menne, von Birnbaum (Recension). 79, 467.  
 —, Statik der — gewölbe, von W. Ritter (Recension). 80, 302.  
 —, der einspurige Zwillings—, von Grandjean und Williams (Recension). 79, 301.  
 —, über die Ausführung von Eisenbahnen. 79, 263; 80, 269.  
 —, Eisenbahnbetrieb durch lange —, von v. Weber (Recension). 76, 510.  
 —, Ausführbarkeit von Hochgebirgs—n. 80, 270.  
 —, über künstliche Ventilation von Tunneln. 76, 329, 461, 567; 80, 269.  
 —, über unterseeische Röhren—, 77, 118.  
 —, über das Versenken von —n unter Wasser, von Trautwine. 77, 476.  
 —, über Stollenbohrung. 78, 524; 81, 643.  
 —, über Seilförderung in Stollen. 76, 329.  
 —, bei Aachen. 74, 439.  
 —, Altenbekener. 71, 252.  
 \***Tunnel** bei Altenburg, von v. Oer. 80, 385, mit den Blättern 824—826.  
 —, durch die Anden. 73, 420.  
 —, zwischen dem Bahnhofe de l'Aquaverde und dem Ostbahnhof in Genua. 73, 96.  
 —, die Arlbergbahn und —frage. 80, 598; 81, 108, 641.  
 —, Attöck — unter dem Indus. 71, 253.  
 —, unter der Stadt Baltimore. 72, 288.  
 —, der Union-Eisenbahn-Campagnie in Baltimore. 73, 245.  
 —, zwischen der Northern Central- und der Baltimore- und Potomac-Bahn. 73, 97.  
 —, zur Wasserversorgung der Stadt Baltimore. 78, 93; 80, 118.  
 —, durch den St. Bernhard. 74, 441.  
 —, zwischen Birkenhead und Liverpool. 73, 96; 74, 114.  
 —, Birnam — (Schottland). 76, 477.  
 —, bei Bischofshofen. 80, 441.  
 —, im Bosporus. 71, 261.  
 —, Bötzing —. 76, 328.  
 —, Mühlthaler — der Brennerbahn. 78, 524.  
 —, submariner — zu Causo. 73, 248.  
 —, unter dem Hauptkanal des Chicago-Flusses. 72, 288.  
 —, Wasserversorgungs— für Chicago. 74, 114.  
 —, die eingleisigen Chimbote—. 81, 643.  
 —, für die Wasserversorgung von Cleveland. 74, 441.  
 —, Clifton—. 73, 96; 75, 563.  
 —, Clough-Hall—. 74, 586.  
 —, Cochemer —. 74, 489; 77, 316; 78, 523.  
 —, für den Col di Tenda. 72, 596.  
 —, der Bergen — auf dem Delaware, Lackawanna and Western Railroad. 78, 93.  
 —, Detroit—. 71, 530; 72, 423; 73, 97, 420; 75, 90; 76, 646.  
 —, Tagebruch beim Baue des Dettenberg—s und dessen Bewältigung. 79, 437.  
 —, von Dover nach Calais. 72, 424.  
 —, von Stand Edge (1794—1811). 71, 530.  
 —, der Elm-Gemündener und Bebra-Friedländer Bahn. 78, 228.  
 —, Zusammenstellung englischer Eisenbahn—. 78, 228.  
 —, zwischen England und Irland. 78, 440.  
 —, über den unterseeischen — zwischen England und Frankreich, neues Projekt von Wenmacker, über Ventilation desselben. 76, 163, 328, 460, 586.  
 —, zwischen Frankreich und England. 74, 114, 439, 586; 75, 248, 259, 384, 562; 76, 209; 77, 118, 316, 477; 78, 93; 79, 437; 80, 268; 81, 482.  
 —, Eriesee—. 73, 421.  
 —, durch das San Fernando-Gebirge (Kalifornien). 77, 317.

**Tunnel**, schwimmender — durch die Francisco-Bai. 73, 248.  
 —, Projekt für einen — unter der Meerenge von Gibraltar. 78, 380.  
 —, Bergsturz der Österr. Gisela-Bahn beim — am Unterstein. 76, 528.  
 —, für Fußgänger unter dem Clyde zu Glasgow. 72, 288.  
 —, St. Gotthard—. 72, 424, 595; 73, 96, 420; 74, 114, 276, 439, 586; 75, 90, 383, 561; 76, 161; 77, 117, 646; 78, 380; 79, 100, 437, 585; 80, 441.  
 —, Absteckungsarbeiten am Gotthard—. 81, 108.  
 —, Bestimmung der Absteckungs-Elemente für die sieben Kehr— der Gotthard-Bahn. 81, 289.  
 \***Tunnel**, Hilfsmittel für die Richtungsangabe im Gotthard—, von Baurath Dolezalek. 78, 185, mit Blatt 744.  
 —, die letzten Richtungs-Feststellungen im Gotthard—. 81, 289.  
 —, Notizen über verschiedene — der Gotthardbahn. 76, 162; 81, 84, 641.  
 —, der Leggisteln— der Gotthard-Bahn. 81, 481.  
 —, der Pfaffensprung-Kehr— der Gotthardbahn. 81, 108.  
 —, der Oelberg— der Gotthardbahn. 81, 108.  
 —, maschinelle Arbeiten zur Durchbohrung des Gotthard—s, von Colladon (Recension). 77, 167.  
 \***Tunnel**, über Bohrmaschinenarbeit im Gotthard—, von Baurath Dolezalek. 78, 41.  
 \***Tunnel**, Firststollenbetrieb im Gotthard—, von Baurath Dolezalek. 78, 473, mit Blatt 762 und 763.  
 —, Schichtung beim St. Gotthard—. 73, 248.  
 —, über die „blühende Strecke“ im Gotthard—. 81, 289.  
 —, Durchschlag im Richtstollen des Gotthard—. 80, 317, 597.  
 —, Beschreibung der Ventilatoren des Gotthard—s. 76, 161, 162.  
 —, bei Habas. 71, 404.  
 —, der zweigleisige Schlossberg— bei Hirschhorn. 81, 640.  
 —, Homberg—. 74, 440.  
 —, Hoosac— in Massachusetts. 71, 404, 576; 73, 248; 74, 440, 586; 75, 90, 563; 76, 164, 329.  
 —, Luftzug durch den Hoosac—. 78, 228.  
 —, elektrische Beleuchtung des Hoosac—s. 81, 642.  
 —, der Hudson—. 78, 380; 80, 268, 599; 81, 290.  
 —, zwischen dem Hudson-River und Jersey-City. 75, 563.  
 —, unter dem Hudson-River mit pneumatischem Vortriebe. 76, 164, 328.  
 —, unter dem Humber zu Hull, Projekt von Fowler. 74, 274.  
 —, der italienischen Eisenbahnen. 71, 444.  
 —, bei Kochem. 74, 439; 77, 316; 78, 523.  
 —, der unterirdischen Eisenbahn zu Konstantinopel (Pera-Galata). 76, 163.  
 \***Tunnel**, Mittheilungen über den Bau des Krähberg—, von Baurath Dolezalek. 81, 145, mit Blatt 841.  
 —, zu Langentheil. 80, 598.  
 —, della Cina in der Bahn von Lima nach Oraya. 79, 100.  
 —, von Liverpool. 71, 530.  
 —, eine —bahn in London mit besonderen Bauschwierigkeiten. 76, 460.  
 —, Profile der unterirdischen Eisenbahn in London. 76, 477.  
 —, Bau der — im London-Clay. 78, 380.  
 —, Themse— bei Tower-Hill in London. 71, 107, 108, 531.  
 —, Ventilation im — des London Metropolitan Railway. 75, 564.  
 —, vom Justizpalast zum Parlamentsgebäude in London. 71, 108.

**Tunnel** der St. Louis-Eisenbahn. 74, 441.  
 —, der Lupkower —, von v. Gunesch (Recension). 79, 132; vergl. 75, 89, 436.  
 —, 20 — der Linie Luxemburg-Spaas. 76, 162.  
 —, Projekt unter der Meerenge von Messina. 72, 424.  
 —, Eisenbahn— unter dem Mersey. 81, 109.  
 —, Michigansee—. 73, 420.  
 —, Mont-Cenis—. 73, 420, 567; 74, 267; 79, 585; 81, 642.  
 —, die — der Moselbahn. 80, 118.  
 —, Moxohala— (Amerika). 77, 118.  
 —, der Linie Murat-Vic sur Cère. 72, 287.  
 —, Musconetcong—. 77, 316, 645.  
 —, bei Nanteuil, Wiederherstellung derselben. 72, 424.  
 —, durch die Sierra Nevada in Californien. 75, 384.  
 —, Notiz über den Suto— in Nevada. 77, 118.  
 —, Projekt eines —s unter der Newark-Bai. 76, 164.  
 —, in New-Jersey. 75, 564.  
 —, unter dem Harlem-Flusse, New-York. 73, 249, 420, 567.  
 —, unter einer Straße in New-York. 76, 381.  
 —, unterirdische Bahn in New-York. 76, 163.  
 —, die — der bayerischen Staatsbahn von Nürnberg nach Kirchenlaibach. 80, 442.  
 —, Kohlengruben — im Staate Ohio. 78, 93.  
 —, über einen — von der Insel Oléron nach dem Festlande. 76, 328.  
 —, der Süd-Pazifichbahn. 76, 477.  
 —, Normalprofile der eingleisigen — der Paris-Lyon-Mittelmeer-Bahn. 78, 108.  
 —, Profile der Pennsylvania-Bahn. 78, 93.  
 —, Petrowitzer — der Österr. Staatsbahn. 77, 118.  
 —, über den Spitzberg — in der Linie Pilsen-Eisenstein. 79, 99.  
 —, Rekonstruktion und Erweiterung des Cork-Run—s bei Pittsburgh. 76, 645.  
 —, Ausführung der eingleisigen — der Pontebba-Bahn. 81, 289.  
 —, Ratkonya—. 78, 524.  
 —, der Rivière. 71, 252.  
 \***Tunnel** zu Roehsburg, von Osthoff. 76, 547, mit Blatt 679 und 680.  
 —, durch die Rocky Mountains. 74, 276, 439.  
 —, der Schwarzwaldbahn. 72, 594.  
 —, Einsturz des —s zu Schwelm. 79, 99.  
 —, Projekt des Severn—. 75, 384; 78, 329; 77, 316.  
 —, Pumpe am Schachte des Severn—s. 81, 482.  
 —, Projekt des Simplon—s. 75, 247; 81, 481.  
 —, die geologische Untersuchung des Simplon. 79, 100.  
 —, Sonnenstein—. 78, 523.  
 —, über einen unterseeischen — zwischen Spanien und Afrika. 76, 477.  
 —, Spitzberger — im Böhmerwalde. 75, 562; 76, 460, 586; 81, 289.  
 —, Bau des Spitzberg—s, von Stäně und Pascher (Recension). 80, 533.  
 —, Clough-Hall— in Staffordshire. 75, 90.  
 —, in den Vogesen der Straßburg-Pariser Bahn und des Rhein-Marne-Kanals. 72, 287.  
 —, Summit— in Peru. 75, 564.  
 —, Suto— im Westen der Vereinigten Staaten. 78, 93, 228, 380, 524; 80, 118.  
 —, dritter Themse—. 80, 443.  
 —, Projekt eines neuen —s unter der Themse. 77, 118, 645.  
 —, erster Eisenbahn— der Vereinigten Staaten. 78, 524.  
 —, unter einer Schleuse der Victoria-Docks. 78, 524.  
 —, bei Vierzy. 72, 424.

**Tunnel** bei Wildemann (Harz). 76, 645.  
 — bei Wirksworth. 78, 880.  
 — Themse — zu Woolwich. 77, 316; 78, 93.  
 — Zimmerergz. — 76.  
 — unter der Stadt Zürich. 76, 162.  
**Tunnelbahn**, Projekt einer Wiener —, von Winkler. 74, 275.  
**Tunnelbau**. 71, 108, 252, 404, 530; 72, 106, 286, 423, 594; 74, 114, 274, 488, 586.  
 —, Simms' Werk über —. 76, 477, 646.  
 —, der technische Unterricht im —. 81, 644.  
 —, über — im Allgemeinen, Vorführung eines neuen Systems, von Konyves-Tóth (Recension). 76, 209, 461.  
 —, das Dowd'sche — System. 81, 482.  
 —, unter Wasser. 73, 97, 98.  
 —, über Diamantbohrbohrung beim —. 78, 524.  
 —, Förderung aus Schächten. 76, 461.  
 —, Schachtabteufung nach dem Kind-Chaudron'schen Verfahren. 78, 94.  
 —, Schachtbrand. 72, 596.  
**Tunnelbauten**, über neuere —. 80, 599.  
 —, verschiedene — nach Rziha's Tunnelbausystem. 76, 162.  
 —, nach englischer Methode. 81, 108.  
 —, Baukosten der neuesten Tunnel. 72, 595.  
 \* **Tunnelbauten**, über die Förderung bei —, von Birnbaum. 77, 413, mit Blatt 711 und 712.  
 —, First- oder Sohlenstollen beim —, von Lorenz (Recension). 76, 874.  
 —, Einfluss der Erdwärme bei —. 81, 107.  
**Tunnel-Bohrmaschine**, s. Bohrmaschine, Gesteins-Bohrmaschine, Steinbohrmaschinen.  
**Turbinen**, s. a. Wasserrad.  
 —, 72, 120, 130.  
 —, die Nutzbarmachung der in der Tiefebene belagerten Wasserkraft, von H. Meyer (Recension). 80, 299.  
 —, Theorie und Konstruktion der —, von Fink (Recension). 78, 397, 413.  
 —, Bremsversuche zur Feststellung des Wirkungsgrades einer —. 81, 657.  
 —, Vergleichung der Aktions- und Reaktionen —. 76, 606.  
 —, Reibungswiderstand des Wassers beim Eintritt in die — Kanäle. 80, 616.  
 —, Experimente mit verschiedenen —. 72, 614.  
 —, Tangential- — zur Erlangung von Motoren für die Kleinindustrie. 72, 312.  
 —, Wind- —. 73, 439, 597.  
 —, von Burnham. 75, 278.  
 —, Fontaine'sche — zur Benutzung der Ebbe und Fluth. 78, 539.  
 —, Fontaine'sche — für ein Pumpwerk. 78, 528.  
 —, Konstruktion, verbesserte — nach Fourneyron. 72, 448.  
 —, Fourneyron — umgekehrter Aufstellung in der Pulvermühle zu Waltham. 77, 667.  
 —, über die Entwicklung der Francis- — und über Regulierung. 77, 144, 341.  
 —, Versuch mit einer Swain'schen —, von Francis. 76.  
 —, Bremsversuche an einer Francis- —. 76, 190.  
 —, Doppelkranz- —, System Francis. 73, 269.  
 —, Girard- — partieller Beaufschlagung. 72, 312; 75, 113, 406, 587; 77, 144; 78, 247.  
 —, Girard- — der Genfer Wasserwerke. 73, 543.  
 —, Heber- — von Girard. 73, 269; 74, 142.  
 —, Hänge- — von Girard. 73, 120.  
 —, Girard- — von 200 Pferden, von Haenel. 78, 539.  
 —, von Henschel mit zwei Radkränzen. 73, 120.  
 —, nach Henschel-Jonval. 74, 310.  
 —, von 120 Pferden, nach Jonval und Fontaine. 76, 354.

**Turbinen**, Theoretisches über die Schaufelform, von Harant. 76, 354.  
 —, nach Lejeune. 75, 277.  
 —, von Mahler. 75, 406; 76, 189.  
 —, Martensun's canadische —. 73, 269.  
 —, mit Regulirungs-Schütze von Nagel und Kaemp. 76, 190.  
 —, Partial- — von Nagel und Kaemp. 75, 405.  
 —, Reaktions- — von Pambour. 72, 614.  
 —, Bremsversuche mit denselben. 72, 614.  
 —, Ausführungen von H. Queva & Comp. in Erfurt. 81, 657.  
 —, von Schabaver und Fourés. 73, 269.  
 —, Versuche an einer — mit Zeidler'scher Regulirung. 77, 668; 78, 107, 397.  
 —, Zeidler's Volldruck- — mit selbstthätiger Schwimmer-Regulirungs-Schütze. 76, 189, 606.  
 —, mit leichtbeweglicher Schütze. 73, 120.  
 —, mit verstellbarem Leitkurvenapparat. 73, 120.  
 —, für den Betrieb einer Nähmaschinenfabrik. 73, 597.  
 —, amerikanische — der Ausstellung in Philadelphia. 77, 496; 78, 247.  
 —, amerikanische — von Leffel. 77, 667.  
 —, Bremsversuche mit amerikanischen. 78, 107, 397.  
 —, horizontale Wind- —. 80, 458.  
 —, für das Wasserwerk im Bois de Vincenne. 73, 269.  
 —, Anwendung einer Partial- — von 140 Pferdestärken. 76, 476.  
 —, große Turbinenanlage zu Bellegarde an der Rhone, Preis der verkauften Arbeitsleistung. 74, 607; 76, 190, 476.  
 —, Reaktionen — für häusliche Zwecke. 80, 284.  
**Turnanstalt**, s. a. Schulgebäude, Turnhalle.  
 —, Civilabtheilung der Central- — zu Berlin. 81, 259.  
**Turner's** Steuerung für Dampfmaschinen. 72, 808.  
**Turmgelüste**, neue Einrichtung der — in den Turnhallen der Gemeindeschulen Berlins. 81, 618.  
**Turnhalle**, s. a. Schulgebäude.  
 —, der Schule zu Harrow. 75, 517.  
 —, in Angsburg. 79, 73.  
 —, Modell einer — für die städtischen Schulen Berlins. 81, 618.  
 —, in Brünn. 79, 560.  
 —, in Paris. 79, 73.  
**Tympanum** eines Portales vom Dome zu Naumburg. 77, 295.

## U.

**Uebergangskurve**, s. a. Eisenbahnkurve, Trailsiren.  
 —, von der geraden Strecke zur Kurve. 75, 373.  
 —, n für Eisenbahnen. 74, 99.  
 —, über die zweckmäßigste Form der —, von Bödeker. 76, 140.  
 —, n für Eisenbahngleise, von Helmert (Recension). 73, 182.  
 —, über —, von Theune. 76, 443.  
**Ueberlade-Vorrichtung** zwischen normal- und schmalspuriger Bahn, von Vogt. 80, 590.  
**Ueberlaufrohr**, drehbares — als Ablass-Vorrichtung. 81, 462.  
**Ueberschwemmung**, unterirdische — in Folge der Wasserversorgung. 72, 577.  
 \* **Ueberschwemmungen**, Verhütung derselben im Sommer, von Hess. 72, 14.  
 —, des Mississippi. 72, 426; 73, 425.  
 —, von Szegedin. 80, 121.  
**Ueberzüge**, irisirende — auf Metall. 79, 268.  
**Ueberbauten** an der Themse. 73, 108.  
**Ultramarin**. 77, 676; 78, 406; 79, 610; 80, 161, 291.

**Ultramarin**, violettes —. 78, 406.  
 —, über rothes und gelbes —, von Dr. Bichner. 79, 466.  
**Umdrehungszähler**, s. Fahrgeschwindigkeit, Umlaufmesser, Zählapparat.  
**Umfangsgeschwindigkeits-Tabellen**, von Hartig (Recension). 72, 472.  
**Umbüllungsmaße** für Dampfbohren. 74, 466.  
**Umladen**, s. a. Ueberlade-Vorrichtung.  
 —, von Eisenbahnwagen. 73, 559.  
**Umlaufmesser**, s. a. Fahrgeschwindigkeit, Hubzähler, Kontrollapparat.  
 —, selbst registrirendes Tachometer für Drehbewegungen von Gicycki & Proell. 77, 342.  
 —, für Schiffsmaschinen, von Madamet. 77, 498; 79, 118.  
 —, elektrischer Umdrehungszähler für Schiffsmaschinen, von Bozzone. 77, 668.  
 —, für Straßenlokomotiven, von Theiler. 78, 367.  
 —, Motometer von Barlow. 77, 498.  
 —, von Butler. 78, 108.  
 —, von Reuleaux. 77, 145.  
 —, von Thompson. 79, 118.  
**Umsteuerung**, s. a. Steuerung.  
 —, Dampf- — einer englischen Lokomotive. 76, 344.  
 —, kombinierte Händel- und Schrauben- — für Lokomotiven. 81, 491.  
 —, mit variabler Expansion und nur einem Excentrik, von Deprez. 76, 604.  
 —, ohne Excenter, von Hofmann. 77, 665.  
 —, Kombination des — shebels mit der Schraube, von Mannhardt. 77, 488.  
 —, für Walzwerksmaschinen, von Rawling. 76, 187.  
 —, von Fördermaschinen durch Dampf, mittels eines Servomoteur. 77, 337.  
 —, mit nur einem Excentrik, von Mc. Glas-son, von Théodore. 76, 186, 475.  
 —, ohne Conlisse mit nur einem Excenter, von Wellner. 78, 244.  
 —, neuer —sschieber von Wellner. 75, 104.  
**Umsteuerungs-Vorrichtung** von Dietz. 73, 437.  
 —, von Hackworth und Klng. 78, 395.  
 —, von Odenbach. 73, 596.  
**Unwegs-Entschädigungen**. 74, 261.  
**Undichtigkeiten**, Mittel zur Entdeckung von — im Rohrnetze einer Wasserleitung, von Berkowitsch. 79, 567.  
 \* **Unger**, über großstädtische Grundpläne und Hannovers Ringstraße (Vortrag). 77, 192.  
 \* **Unger**, Wohnhausgruppe der Akazienstraße zu Hannover. 77, 407, mit Blatt 706—708.  
 \* **Unger**, über die Restauration des Kaiserhauses zu Goslar und über das Wagner-Theater zu Bayreuth (Vortrag). 77, 545.  
 \* **Unger**, über die Konkurrenz zu Entwürfen für die Bebauung der früher militär-fiskalischen Grundstücke in Dresden (Vortrag). 78, 291.  
 \* **Unger**, über Ausgrabungen bei Goslar und Auffindungen im Kreuzgange der Michaeliskirche zu Hildesheim (Vortrag). 78, 305.  
**Ungewitter**, Lehrbuch der gothischen Konstruktionen (Recension). 75, 421.  
**Universitätsgebäude**, s. a. Technische Hochschule, Observatorium, Schulgebäude, Sternwarte.  
 —, Bauten von — in Preußen 1877. 79, 406.  
 —, klinische Institute, Herbarium und botanisches Museum zu Berlin. 81, 258.  
 —, Universitätsbibliothek in Berlin. 75, 220.  
 —, Gebäude der Rechtsfakultät in Bordeaux. 75, 220.  
 —, Aula im — zu Bombay. 77, 291.  
 —, zu Glasgow, von G. G. Scott. 71, 376.

- \***Universitätsgebäude**, über die Konkurrenz zu Entwürfen für ein — zu Leiden, von Hase (Vortrag). 78, 279; vgl. 80, 565.  
 — in London, von Pennehorne. 71, 98.  
 — in Kiel. 78, 119.  
 — Anatomie-Gebäude, zoologisches Institut und Lazareth-Baracke der Universität Kiel. 81, 258.  
 — Bau der chirurgischen Klinik und des botanischen Instituts der Universität Königsberg. 81, 258.  
 — Auditorien-Gebäude der Universität Marburg. 81, 444.  
 — pathologisches Institut in München. 75, 516.  
 — in Rostock. 73, 393.  
 \***Universitätsgebäude**, Konkurrenz für Entwürfe zum Kollegiengebäude der Universität Straßburg, Vortrag von Baurath Hase. 79, 145, 549.  
 — Treppenhause aus dem Konkurrenz-Entwurf für die Universität Straßburg, von Bohstedt. 81, 259.  
 — Neubau der Universität zu Wien, von Ferstel. 79, 549.  
 — chemisches Institut der Universität Wien. 75, 61.  
**Unterleitung** aus Cement-Röhren. 80, 272.  
**Unterrichtsanstalten**, s. Schulen.  
**Unterrichtsgebäude**, s. a. Akademie, Museum, Schulen, Schulgebäude, Technische Hochschule, Universität.  
 — öffentliches Unterrichts-Institut in Port Adelaide. 75, 517.  
 — National-Musikschule in Kensington. 75, 220.  
 — Ober-Realschule in Leitomischl. 75, 220.  
 — St. Paulusschule in London. 75, 517.  
 — öffentliche Schulen in London. 75, 517.  
 — zweiklassige Kommunalschule in Nangis. 75, 517.  
 — Kinderasyl in Paris. 75, 220.  
 — Bau neuer Stadtschulen in Riga. 75, 517.  
**Urin** zur Ammoniakgewinnung in Glasgow. 72, 406.

## V.

- Vakuum-Bremse**, s. Bremsen.  
**Varrugas-Viadukt** der Lima-Oroya-Eisenbahn. 73, 91; 74, 583; 77, 475, 641.  
**Vase** in Eiform (16. Jahrh.). 71, 102.  
**Vatikan**, Loggien des Raffael im —. 76, 116.  
**Velociped**, ein Eisenbahn- —. 79, 444.  
**Ventil**, s. a. Sicherheitsventil, Wasserhahn.  
 — über — Konstruktionen. 81, 625.  
 — richtige Form kegelförmiger —, von Collmann. 78, 248.  
 — Schließen und Öffnen von Wasser- —en mittels Elektrizität. 81, 463.  
 — der elektrische Strom zum Öffnen und Schließen von —en für Wasserleitungen. 80, 582.  
 — e und Hähne für Dampfmaschinen. 73, 270, 437, 595.  
 — Ablass- — für Dampfleitungen, von Vaughan. 73, 399.  
 — Ausblase- — für Dampfkessel. 78, 536.  
 — Probr- — für Dampfkessel, von Gaschauer. 75, 270.  
 — Gleichgewichts- — für Dampfmaschinen, von Jennings. 71, 542.  
 — für 100pferdige Dampfmaschinen. 73, 119.  
 — Bruch der Verschlussvorrichtung eines Dampf-Absperr- —es. 79, 450.  
 — für Wasserpumpen, von Chandler. 73, 260.  
 — Pumpen- — von Riehn, Meinicke & Wolf. 80, 124.  
 — Pumpen- — von Thometzek. 80, 124.  
 — Pumpe, doppelt wirkende amerikanische. 73, 112.

- Ventil** von Rosenkranz. 73, 270.  
 — Hahn- —. 73, 270.  
 — Neuerung an — Hähnen, von Kernaut. 81, 463.  
 — Niederschraub- — für Wasserstands-zeiger, von Döring. 78, 105.  
 — Niederschraub- — von House. 78, 366.  
 — Niederschraub- — von Mayer. 81, 274.  
 — Neuerungen an Niederschraub- —en. 80, 250, 582.  
 — Selbstabschluss- — e für Wasserleitungen. 79, 424, 568; 80, 104.  
 — selbstthätig sich schließendes Auslauf- —. 76, 570.  
 — Selbstschluss- — von Baumgärtner. 80, 582.  
 — selbstthätiges — für Wasserleitungen, von Fischer. 81, 625.  
 — desgl. von Mücke. 80, 582; 81, 625.  
 — selbstschließendes — von Kummer. 81, 95.  
 — für Wasserklosets, von Stone. 78, 366.  
 — selbstthätiges Kloset- — von Wagner. 81, 95.  
 — Regulator- — von Watkey. 74, 455.  
 — Absperr- — von Whittom. 76, 190.  
 — für Wind-Erhitungsapparate und Leitungen. 73, 274.  
 — entlastete — e von Amtmann. 81, 463.  
 — entlastetes Durchgangs- — von Daelen. 80, 582.  
 — entlastetes Druck- — für Schachtpumpen, von Kroecker. 77, 483.  
 — Druckverminderungs- —. 80, 250, 582.  
 — Drehschieber- —. 80, 582.  
 — Entlüftungs- — von Trübenbach. 80, 582.  
 — Kugel-Rücklauf- — für Hauskanäle. 78, 363.  
 — Lippen- — von Field. 73, 580.  
 — Reduktions- — für Flüssigkeiten, von Hahn. 81, 274.  
 — Schwimmer- — von Putzath. 79, 568.  
 — patentirtes Stöpsel- — von Wilson. 71, 542.  
 — Spiral-Gummi- — von Schulzen. 79, 591.  
 — Wasserauslass- —. 81, 95.  
 — Wasserauslass- — von Lehmann. 81, 274.  
 — Wassermesser von Slavik. 81, 626.  
**Ventilation**, s. a. Heizung, Kanal-Ventilation, Luft, Lüftung, Ventilator.  
 — Thesen über Heizung und Lüftung, aufgestellt vom Deutschen Vereine für öffentliche Gesundheitspflege. 81, 454.  
 — Theorie und Praxis der — und Heizung, von Prof. Dr. A. Wolpert (Recension). 81, 138.  
 — Chauffage et ventilation des lieux habités, par P. Planat (Recension). 81, 316.  
 \***Ventilation**, Vortrag über die Ausstellung für Ventilations- und Heizungsanlagen in Kassel, vom Prof. Fischer. 78, 17.  
 — von Eisenbahnwagen, von Lang & Wolfhügel (Recension). 77, 509.  
 — der Personenwagen, von Schmidt. 77, 652.  
 — Einfluss derselben auf die Gesundheit der Fabrikarbeiter. 71, 384.  
 — über vortheilhafte Trennung der Heizung von der Lüftung. 81, 621.  
 — über die Bewegung der Luft in ventilirten Räumen, von Hödl. 77, 101.  
 — Poren- — und Gesundheitsbauten im Verhältniss zur äußeren Architektur. 74, 82.  
 — und Luftheizung. 74, 89.  
 — Heranschaffen frischer Luft mittels eines Wasserstrahl-Gebläses. 81, 621.  
 — von Henry. 73, 228.  
 — s-Einrichtungen von Lönholdt. 79, 244.  
 — mechanische — mittels komprimirter Luft, von Mondésir. 77, 627.  
 — Lufterfrischer von Nézeaux. 76, 300.  
 — über Scharrath's Poren —. 71, 512; 76, 436.  
 — von Tobins. 75, 528; 77, 102.

- Ventilation** und Heizung, von Tronquoy. 71, 231.  
 — mit Exhauster, von Schiele. 71, 513.  
 — desgl. von Stahl. 71, 513.  
 \***Ventilation**, Konkurrenz zur Erlangung von Projekten für die Heizung und — des neuen Polytechnikums in Berlin, Vortrag von H. Fischer. 79, 18; vergl. 80, 97.  
 — des Polytechnikums in Braunschweig. 81, 90.  
 — Lüftung des Gebäudes des physiologischen Institutes zu Budapest. 81, 91.  
 — Heizung und Beleuchtung des Parlamentsgebäudes in London. 75, 529.  
 — besondere Lüftung des Laboratoriums für Chemie in der Akademie der Wissenschaften in München. 81, 91.  
 — des neuen pathologischen Instituts in München. 76, 131.  
 — und Heizung des Gewerbevereins-Hauses in Riga. 72, 264.  
 — des Sitzungssaales für den Senat in Washington. 73, 539.  
 — über die zweckmäßigste Heizung und — der Schulen. 79, 242.  
 — über die Luft in Schulzimmern bei Luft-heizung und bei Ofenheizung. 76, 299.  
 — Untersuchung der Heizungs- und Lüftungs-Anlagen in den städtischen Schulen zu Darmstadt. 81, 621.  
 — Lüftungs-Anlage der Ecole Monge. 81, 90.  
 — Pulsions- — einer Kirche in New-York. 77, 298.  
 — und Heizung der Theater. 73, 75.  
 — Poren- — im Friedrich-Wilhelmstädtischen Theater in Berlin, von Scharath. 75, 72.  
 — Lüftung des neuen Opernhauses in Frankfurt a. M. 81, 455.  
 — des Theaters zu Kopenhagen. 77, 455.  
 — Heizungs- und Lüftungs-Anlage des Wiener Opernhauses. 81, 621.  
 — des städtischen Krankenhauses in Berlin. 76, 570.  
 — Lüftung der Räume in der geburts-hilflich-gynäkologischen Klinik an der Universität zu Berlin. 81, 266.  
 — der Entbindungsanstalt in Bern. 78, 78.  
 — und Heizung im Pavillon des Dresdener Krankenhauses. 73, 399.  
 — der Irrenanstalt Königsfelden. 77, 298.  
 — Lüftung im Krankenhaus „Hôtel Dieu“ in Paris. 81, 455.  
 — des Krankenhauses in Sheffield. 73, 74.  
 — die — des Festpalastes auf dem Trocadero, Paris. 79, 81, 560; 80, 98.  
 — der Wohnhäuser. 71, 384; 72, 573; 73, 399.  
 — der Schlafkammern. 73, 400.  
 — von Matratzen. 72, 264.  
 — über die — bewohnter Räume, von Pinzger. 76, 131.  
 — Abkühlung der Luft in Gebäuden. 76, 436.  
 — von Speichern. 73, 400.  
 — in Stallgebäuden, von Dr. M. Märcker (Recension). 71, 127.  
 — und Heizung mit Hilfe doppelter Fenster, von Flavitky. 77, 297.  
 — Regulir-Einsatz mit — für Kachelöfen. 75, 368.  
 — von Aborten. 72, 572; 80, 575.  
 — gesundheits-gefährlicher Räume. 73, 75.  
 — für Gebäude, Bergwerke und Schiffe, von G. Elliot. 71, 383.  
 — einer Färberei. 72, 572; 80, 98.  
 — von Fabriken. 72, 573.  
 — für Kanäle. 71, 386; 74, 422; 75, 231.  
 — Erwärmung der Luftabzugskanäle. 81, 267.  
 — der Schleusen und Abfuhrkanäle. 72, 403.  
 — für Abzugskanäle in Birkenhead. 71, 386.  
 — von Gruben und Schächten. 72, 403.  
 — Gruben- — mittels Root'schen Gebläses. 78, 78.

- Ventilation von Bergwerken.** 72, 573; 73, 400.  
 — von Kohlengruben durch Einblasen von Luft. 79, 242.  
 — von Kohlengruben durch Körting's Strahlgebläse. 76, 132.  
 —, Apparat zur Kontrolle der — in Bergwerken. 77, 627.  
 —, über künstliche — von Tunneln. 76, 329; 461, 587; 80, 269.  
 — des Liverpool-Tunnels. 72, 107.  
 — des Simpton-Tunnels. 81, 289.  
 — der Kälten und Schlafräume des Dampfers Germania durch ein Root'sches Gebläse. 76, 132.  
 — von Schiffskaajüten. 72, 572; 73, 228.  
 — der Pferdeställe auf Schiffen. 73, 400.  
 — des Bodens der Promenaden. 73, 400.  
 — der Straßen Glasgows. 73, 228.
- Ventilations-Anlage, s. a. Heizung.**  
 — des provisorischen Reichstagsgebäudes. 72, 403.  
 — und Heizanlage von Casse. 73, 74.  
 — von Elliot. 73, 399, 400.  
 — von Leeds. 73, 228.
- Ventilations-Apparat für Getreideräume der Schiffe, von Sampson.** 72, 403.  
 —, verschiedene — e für Wohnhäuser. 77, 627.
- Ventilationsfrage, Beitrag zur —, von Pinzger.** 73, 130.
- Ventilations-Gesimse, Pott's Patent.** 72, 268.
- Ventilationsheizung mit Zimmeröfen.** 75, 368.
- Ventilations-Kamin.** 79, 415.  
 —, Zwillinge — für Baracken und provisorische Hospitäler. 73, 74.
- Ventilationswirkung im Irrenhause zu New-York.** 72, 263.
- Ventilations-Ziegel, von Looker.** 73, 228.
- Ventilator für Fenster, von Maine.** 72, 403.  
 —, Betrieb von Doppel- — en für Steinkohlengruben. 79, 82.  
 —, selbstregelnder — von Gilmore u. Clark. 81, 91.  
 —, Guibal'scher Gruben- — mit zugehöriger Dampfmaschine. 78, 506; 79, 417.  
 —, neuer Gruben- —, von Lemiette. 76, 570.  
 —, geräuschloser Centrifugal- — von Bourdon. 79, 560.  
 —, rotirender Druck- — von Pusey. 73, 271.  
 — von Brockell. 71, 115.  
 — von C. Fink. 71, 121.  
 — von Günther. 71, 115.  
 — von Root. 72, 133.  
 —, Wettersauger der Société de la Meuse, von Goffint & Stévant. 77, 298.
- Ventilatoren.** 72, 120.  
 —, Theorie der Centrifugal- —, von Ser. 79, 612.  
 — für Personenwagen. 73, 256; 77, 652.  
 — für Abflüsse von Pooks. 71, 515.
- Ventilkolben für Pumpen, von Giffard.** 73, 270.
- Veranda aus Schmiedeisen.** 72, 86.  
 — in Charenton. 75, 70.
- Verankerungen, Konstruktion eiserner —.** 74, 416.
- Verbindungsweg, direktester — zwischen England und Indien.** 72, 274.
- Verblendsteine, Normalmaße für — und Formsteine.** 79, 456.
- Verbrennung, Erzielung einer rauchlosen —, von Erskine.** 79, 598.
- Verbrennungsprodukte als motorische Substanz.** 72, 129.
- Verbrennungsverluste.** 72, 319.
- Verdampfung, Kondensation und Wieder- — im Dampfcylinder.** 79, 452.
- Verdampfungsversuche.** 72, 439.
- Verbindungen deutscher Eisenbahn-Verwaltungen über den Bau und die Betriebs-einrichtungen.** 72, 411.
- Vereinsgebäude.** 71, 226, 504, 506; 74, 81, 410.  
 —, mechanisches Institut und „Public Hall“ in Barnsley. 80, 568.  
 — des Berliner Architekten-Vereins. 76, 286, 560; 79, 73, 549.  
 — des Berliner Handwerkervereins. 75, 60.  
 — der Berliner Missionsgesellschaft. 75, 219.  
 — der „Gesellschaft der Freunde“ zu Breslau, von Stier. 78, 199.  
 —, Künstlerhaus in Budapest. 78, 67; 80, 568.  
 —, Pavillon des Budapester Eislaufvereins. 77, 694.  
 — des christlichen Jünglingsvereins in Cambridge. 71, 506.  
 —, „Stadthalle“ in Crefeld. 78, 497; 81, 261.  
 —, das Künstlerhaus zu Dresden, A. Hauschild's Entwurf. 81, 443.  
 —, Gebäude der „Corporation of Dunfermline“. 80, 93.  
 —, Um- und Ausbau des Hauses der Georgen-Bruderschaft in Elbing. 81, 83.  
 — des Oberaltenstifts zu Hamburg. 71, 224.  
 —, „Cercle Franklin“ in Havre, Arbeiterverein. 81, 443.  
 —, Kunstvereinshaus in Kassel. 78, 67.  
 —, das neue Gebäude der „Art-Union“ zu London. 81, 614.  
 — der Athenäum-Gesellschaft in London. 71, 503.  
 — für 15 verschiedene wissenschaftliche Gesellschaften in London, von Schmidt. 71, 504.  
 — des Hanover-Square-Club (London). 77, 291.  
 —, Carpenter's Hall in London. 80, 93.  
 —, Congregational Memorial Hall in London. 73, 220.  
 — der Society of Painters in Water-Colours in London. 75, 516.  
 —, des Revenue-Board in Madras. 71, 379.  
 —, Gewerbe- — in Mainz. 80, 564; 81, 258.  
 — für den Reformklub zu Manchester. 71, 96.  
 — der Religiösen Gesellschaft in Manchester. 71, 222.  
 —, Münchener Kunstgewerbe- — 81, 258.  
 —, Projekte für den österr. Ingenieur- und Architekten- und den niederösterr. Gewerbeverein. 71, 377.  
 — des österr. Architekten- und Ingenieur- und des Gewerbevereins, von Wurm. 71, 503.  
 —, Gebäude des „französisch-internationalen Clubs“ in Paris, von Sauffroy. 81, 612.  
 — der Civilingenieure in Paris. 75, 516; 77, 618.  
 —, Freimaurerloge in Philadelphia. 78, 68.  
 — Vereinshaus der Genossenschaft der Prager Baumeister u. s. w., von Prof. Schulz. 81, 612.  
 — der Museumsgesellschaft in Stuttgart. 79, 427.  
 — des St. Stephens-Klub in Westminster. 75, 356.
- Vereinshaus, Freimaurerloge.** 79, 72.  
 —, Haus des City Liberal Club in Walbrook. 78, 67.  
 — des Wiener Bauvereins. 79, 412.
- \*Vereinswesen, Bericht der Kommission über das technische — des Auslandes.** 81, 522.
- Verzerrung verschiedener Metalle.** 72, 451.
- Vergnügungslokale, s. a. Circus, Kurhaus, Theater.**  
 —, Skating-Rink in Berlin. 78, 74, 499.  
 —, „Canterbury Palace“ in London. 78, 70.  
 —, Saalbau in Neustadt a. H. 81, 261.  
 —, Saalbau in Stockholm, Blasiholmstorg. 81, 615.  
 —, Aquarium, Wintergarten und Bäder in Plymouth. 80, 568.
- Vergolden von Eisen im Feuer.** 73, 609.
- Verkaufshallen, s. Markthalle.**
- Verkehr, Bilder aus der Geschichte des —, von F. Steiner.** 80, 298.
- Verkehrsstraßen in Beziehung zur Volkswirtschaft und Verwaltung (Recession).** 76, 618.
- Verkehrs- und Traße-Verhältnisse, Einfluss derselben auf Betriebskosten und Tarifsätze beim Eisenbahntransport.** 74, 259.
- \*Verkehrswege, kommerzielle Traßsierung derselben, von Launhardt.** 72, 515.
- Verkehrswesen, Hebung des deutschen —.** 72, 416.
- Verkohlung des Holzes in Meilern, sowie in Oefen.** 73, 122.
- Verkokung magerer Kohle.** 72, 319.  
 — der mageren Steinkohle, von Stohr. 73, 275.
- Verkokungsöfen, neuere —.** 73, 275.
- Verlade-Vorrichtungen, s. a. Entlade-Vorrichtungen.**  
 —, Sturzvorrichtung für Kohlen. 79, 268.  
 —, Kohlen-Absturz-Vorrichtung mit hydraulischen Hebezeug. 79, 274.  
 — für Steinkohlen in englischen Häfen. 79, 103, 108.  
 —, selbstthätige hydraulische Kippvorrichtung zum Entladen von Eisenbahnwagen, von Rhode und Schmitz. 79, 443; 80, 454, 611.
- Vermessung, s. a. Aneroid.**  
 —, Grundrissen der trigonometrischen —, von Franke (Recession). 80, 638.  
 —, über Küstenaufnahmen, von Mayer (Recession). 76, 634.
- Vernickeln, s. a. Nickel.**  
 — auf galvanischem Wege. 76, 478.  
 —, galvanisches —, von Weston. 80, 160.
- Vernetungen, Mittheilungen über —, von Browne.** 74, 272.  
 —, Mittheilung über —, von Ludwig. 73, 129, 248.
- Verschiebung einer Mauer.** 78, 74.
- Versenkungsmethode für Cylinder.** 72, 438.
- Versetzgerüst für die Strompfiler der Eisenbahnbrücke über die Donau bei Mauthausen.** 73, 562; s. a. Gerüst.
- Versicherungs-Gesellschaft für Eisenbahnbetriebs-Personal in Nord-Amerika.** 73, 403.
- Versickerung, Untersuchungen über die Wasserverluste durch — bei Schiffahrtskanälen.** 81, 292.  
 —, Bestimmung der Durchlässigkeit des Bodens. 81, 460.
- Versilbern von Zinn.** 80, 160.
- Versuchsstation für Baumaterialien.** 80, 291.
- Vertikalhammer, Berechnung des mechanischen Effekts.** 72, 623.
- Vernunreinigung, s. a. Flusse.**  
 — fließender Gewässer, englisches Gesetz (Recession). 73, 146.  
 — der Seine bei Paris und Mittel dagegen (Berieselung). 77, 300.
- Verwaltungsgebäude, s. a. Gerichtsgebäude, Ministerial- u. Postgebäude, Parlaments-, Telegraphen-, Wachtgebäude, Rathhaus, Ständehaus.**  
 —, Regierungsgebäude des preussischen Staates, in Ausführung begriffen im Jahre 1878. 81, 258.  
 —, Steueramtsgebäude Preussens, im Jahre 1877 ausgeführt. 79, 406.  
 — der preussischen Bodenkredit-Aktiengesellschaft. 72, 253.  
 —, Geschäftsgebäude des Auswärtigen Amtes in Berlin. 77, 618.  
 —, Gebäude des Generalstabes in Berlin. 78, 198.  
 —, Gebäude der Generalinspektion der Fortifikation in Berlin. 80, 564.  
 —, neue Ministerialgebäude in Berlin. 78, 198.

**Verwaltungsgebäude**, Umbau des „Handelsministeriums“ in Berlin. 80, 239.  
 —, Ministerium des Innern in Berlin. 79, 405.  
 —, Gebäude des Herrenhauses in Berlin. 75, 219.  
 —, des Berliner Kassenvereins. 72, 253.  
 —, Dienstgebäude für die Direktion der Verwaltung der direkten Steuern in Berlin. 81, 443.  
 —, Gebäude der öffentlichen Arbeiten in Bombay. 75, 556.  
 —, Sekretariatsgebäude in Bombay. 76, 427.  
 —, der 3. Baugesellschaft in Bradford. 71, 505.  
 —, der Liverpool-London und Globe-Insurance-Company zu Bristol. 71, 99.  
 —, Regierungsgebäude in Chicago. 73, 532.  
 —, Dikasterialgebäude zu Danzig. 81, 443.  
 —, Sitzungsgebäude der rheinischen Provinzialstände in Düsseldorf. 79, 72.  
 —, neues Munizipalgebäude für Great Yarmouth. 81, 612.  
 —, Gebäude der Präfektur in Grenoble, von Questel. 78, 427.  
 —, Finanzdirektion in Hannover. 79, 206.  
 —, Public Hall in Harrow. 75, 516.  
 —, Justizpalast in Havre. 75, 556.  
 —, Gerichtsgebäude in Hechingen. 75, 60.  
 —, Grenz-Zollamtsgebäude der Hirschberg-Reichenberger Landstrasse. 78, 351.  
 —, der General-Direktion der badischen Staatseisenbahnen in Karlsruhe. 79, 232.  
 —, Justizpalast in London. 71, 222; 72, 253, 290.  
 —, Beamten-Gebäude des neuen ost- und westindischen Dockhauses zu London. 81, 615.  
 —, Centralstation der Londoner Feuerwehrbrigade. 76, 286; 80, 565.  
 —, New-Burlington-House in London, von Banks und Barry. 71, 503.  
 —, der United Gaslight Company in London. 73, 394.  
 —, Gebäude für das Kirchspielskollegium von St. Clemens in London. 76, 427.  
 —, Gebäude für das Kirchspiels-Kollegium von St. Pankratius in London. 75, 516.  
 —, Krankenhaus und des St. Lukas-Arbeitshauses zu London. 81, 613.  
 —, Steueregebäude in Manchester. 75, 556.  
 —, Umbau des Schlosses in Marburg zum Staatsarchiv. 81, 258.  
 —, Kommunalgebäude in Masny. 75, 60.  
 —, Polizeiamtsgebäude in Newcastle. 75, 219.  
 —, der Bank-Gesellschaft zu Newcastle-on-Tyne. 72, 253.  
 —, der New-Yorker Lebensversicherungs-Gesellschaft. 72, 254.  
 —, das Kreishaus zu Osterode. 81, 83.  
 —, der Ottomanischen Bank. 72, 253.  
 —, das neue Gebäude des Kriegsdepartements in Paris. 78, 66.  
 —, Depotgebäude der allgemeinen Omnibus-Gesellschaft zu Paris. 80, 565.  
 —, Gebäude der Polizei-Präfektur in Paris, von Diet. 81, 612.  
 —, Proviant-Magazin in Paris, von Lisch. 81, 612.  
 —, Wiederherstellungs-Arbeiten des Hôtel de Ville zu Paris. 81, 83.  
 —, der Präfektur zu Poitiers, von Durand und Guerincau. 71, 505.  
 —, Gebäude der königlichen Oberrechnungskammer zu Potsdam. 81, 443.  
 —, neues Municipalgebäude in Reading. 79, 232.  
 —, Staatsarchiv-Gebäude zu Wiesbaden. 81, 443.  
**Verzahnung**, über eine allgemeine Geradenflanken—, von J. Schmidt. 79, 261.  
**Verzierungen** aus künstlichem Holze, von W. Schmidt (Recension). 81, 610.  
**Verzinnen** von Messing, Kupfer und Eisen. 74, 471.

**Verzinnen**, galvanisches — von Eisen-geschiren. 79, 285.  
**Verzinken** von Eisen. 73, 608; 75, 284.  
**Vestibül**, Zimmerwände, Durchfahrten, —s und ihre dekorative Ausstattung, von Steinhausen (Recension). 81, 668.  
 —, in deutscher Renaissance, von Brochier. 80, 96.  
 —, des Rathhauses in Köln. 81, 611.  
 —, in einem Privathôtel in Paris. 79, 237.  
 —, im Hause des Herrn Pfab in Riga, von Ende und Böckmann. 81, 443.  
**Viadukt**, s. a. Brücke.  
 —, neuere Ausbildung eiserner —e, Trostle-works und Rucking piers. 80, 115.  
 —, über eiserne —e mit Gitterpfählen, von Röhla. 78, 227.  
 —, über den neuen eisernen Portage—. 77, 115.  
 —, eiserner — der französischen Westbahn über die Seine bei Conflans. 80, 265.  
 —, eiserner — über den Grand-River in dem Credit Valley Railroad. 81, 287.  
 —, eiserner — von Gaira (Venezuela). 77, 643.  
 —, mit eisernen Etagenpfählen in der Nähe von Thours. 75, 88.  
 —, eiserner — über die Fella bei Ponte di Muro in der Pontebba-Bahn. 81, 285.  
 —, Pfeiler, hölzerne, der Cambrian-Eisenbahn. 71, 527.  
 —, steinerner Batty Moos—. 77, 312.  
 —, steinerner über das Luechthal (Frankreich). 77, 111.  
 —, der steinerne Pontuzzo—. der eingleisigen Pontebba-Bahn. 81, 285.  
 —, steinerner Rouchat—. 77, 638; 78, 89.  
 —, der 800 m lange steinerne — über den Schuttkegel der „Rivoli Bianchi“ der Pontebba-Bahn. 81, 636.  
 —, steinerner Smardale—. 77, 812.  
 —, der zweigleisige steinerne Eisenbahn— bei St. Antoine in der Linie von Marseille nach Aix. 81, 295.  
 —, über die Aulne. 71, 400; 72, 589; 79, 141.  
 —, Brent—. 76, 156.  
 —, über die Seebuchten an der Cambri-chen Eisenbahn. 72, 103.  
 —, Viktoria— zu Carlisle (Strasse). 78, 376.  
 —, auf der Linie Châteaulin-Landernau. 72, 281.  
 —, zu Cleveland, Ohio. 78, 224; 79, 583.  
 —, Combe-Marame—. (Eisenbahn). 78, 519.  
 —, Credo—. 79, 140.  
 —, über den im Bane begriffenen — von Culera. 79, 96.  
 —, von dem Douro—. 77, 313; 79, 96, 262; 81, 476.  
 —, über das Thal Iglawa bei Eibenschütz (schmiedeiserner Ueberbau). 71, 249.  
 —, Erdre—. 79, 139; 80, 116.  
 —, Einsturz des Grand-River—es. 80, 596.  
 —, zweigleisiger Eisenbahn— über das Ruhrthal bei Herdecke. 81, 635.  
 —, Ilkeston—. (Eisenbahn) in England. 78, 376.  
 —, im Karolinenthal. 72, 418.  
 —, Aufstellung des Kentucky-River—es. 78, 227, 377.  
**\* Viadukt** bei Lecker, Venlo-Hamburger Bahn, von Launhardt. 72, 380, mit Taf. 536.  
 —, Varrugas—. der Lima-Oroya-Eisenbahn. 73, 91; 74, 583; 77, 475, 641.  
 —, Llandulas—. 80, 438.  
 —, Holborn—. in London. 73, 412.  
 —, Moorwaters—. (Eisenbahn). 78, 519.  
 —, de l'Esplanade zu Montpellier. 74, 578.  
 —, Eisenbahn in New-York. 72, 98.  
 —, Eisenbahn-Projekt für New-York. 79, 415; 80, 595.  
 —, der Oudon—. 79, 583.  
 —, Rekonstruktion des Eisenbahn—es bei Plankenstein. 74, 430.

**Viadukt**, Pompadour—. 79, 134.  
 —, Rosendale—. in den Ver. Staaten. 73, 91.  
 —, mit 37 Bögen zu Rotterdam (Konkurrenz-Einladung). 72, 590.  
 —, Rance—. bei Dinan. 80, 114.  
 —, über die Rousse-Schlucht. 75, 243.  
 —, der Segré—. 81, 104.  
 —, Selle—. 79, 141.  
 —, Bau des Sinnthal—. 72, 588; 73, 89.  
 —, zu Solémy. 75, 86.  
 —, Wupper—. bei Sonneburg. 80, 437.  
 —, Solway—. 81, 638.  
 —, Thaya—. der österreichischen Nord-westbahn. 74, 107.  
 —, Varrugas—. 73, 91; 74, 583; 77, 475, 641.  
 —, von Vezouillac. 79, 138.  
 —, Weißenbach—. auf der Strecke Lai-bach-Tarvis der Kronprinz Rudolf-Bahn. 72, 282.  
**\* Viadukt**, Brücke über das Ilmthal bei Weimar, von v. Scholz. 81, 425, mit den Blättern 854 und 855.  
 —, der Whitbey-Redcar und Middlesbrough-Eisenbahn. 73, 561.  
 —, der Eisenbahn über die Hauptallee im unteren Prater bei Wien. 72, 421.  
 —, Wellington—. 80, 439.  
**Vienca**, Reisebemerkungen über — und Bologna, von Zimmermann. 79, 547.  
**Vieinalbahn**, s. Sekundärbahn.  
**Viehmarkt**, s. a. Schlachthaus, Markthal.  
 —, russischer. 78, 355.  
 —, in Wien. 78, 500.  
**Viehhof**, s. a. Schlachthaus.  
 —, über die Projekte zum Wiener Central-Viehhof, von Flattich. 79, 562; vgl. 81, 261, 457.  
**Viehtransportwagen**, s. a. Güterwagen.  
 —, von Reid. 73, 429.  
**Vielmesser** von Jähns. 75, 146; 76, 143.  
**Villa**, s. a. Schloss, Wohnhaus.  
 —, des Erzbischofs von Köln in Aitenburg, von Statz. 71, 507.  
 —, in Arcachon bei Leeds. 80, 569.  
 —, Lante bei Bagnajia. 78, 350.  
 —, in Berlin, von Gropius und Schmieden. 81, 86.  
 —, in Berlin, von Rodewoldt. 71, 506; 76, 431.  
 —, Doppel—. bei Berlin. 73, 222.  
 —, v. Scheffel's — am Bodensee, von Durm. 81, 86.  
**\* Villa** Cahn, von Oppler. 72, 22, mit Taf. 519—521.  
 —, Lippmann in Babene bei Prag. 71, 227.  
 —, Fernland bei Chertsey. 71, 95.  
 —, March zu Charlottenburg. 73, 395.  
 —, Siemens in Charlottenburg bei Berlin, von Hitzig. 79, 553.  
**\* Villa** Rosbach auf Cleve, von Oppler. 73, 159, mit Taf. 561—564.  
 —, bei Cincinnati. 75, 522.  
 —, Henshall-Hall bei Congleton, von Stevens. 81, 86.  
 —, in Croissey, von Duc. 76, 431; 78, 501, 502.  
 —, des Hofmarschalls von St. Paul-Illaire zu Fischbach in Schlesien, von Ende und Böckmann. 79, 553.  
 —, Voss in Gera, von Luthmer. 79, 553.  
 —, Petermann in Gotha, von Bohnstedt. 76, 122.  
 —, in Hadersdorf bei Wien, von Bäumer. 76, 122.  
 —, Telemann bei Hamburg, von Jürgensen. 81, 86.  
 —, in Hildesheim, von Schulze. 77, 99.  
 —, Marguerite in Houlgate. 79, 237.  
 —, Fundamentreste einer römischen — auf dem Hunsrück. 81, 81.  
 —, in Kaltenleutgeben bei Wien, von Hint-träger. 76, 291.

**Villa** Bucher bei Klagenfurth, von Bäumler. 81, 86.  
 — Groß in Korneuburg, von Bäumler. 78, 122.  
 — in Kritzendorf bei Wien. 78, 202.  
 \***Villa Schnackenberg** in Lauterberg am Harz, vom Architekten Schröder. 80, 185, mit Blatt 806—809.  
 — in Leipzig, von Bachmann. 77, 452.  
 — Meißner in Leipzig, von Ende und Böckmann. 79, 553.  
 — in Lichtenberg (bei Berlin). 78, 501.  
 — in Liboc bei Prag, von Schubert. 76, 291.  
 — in Neuilly. 79, 77.  
 — Passy bei Paris. 75, 522.  
 — Surkoff bei Petersburg. 79, 412.  
 — Pokorny in Pötzleinsdorf. 79, 412.  
 — in Pöcking am Starnberger See. 78, 202.  
 — in Pressbaum bei Wien, von Claus. 76, 122.  
 — v. Humbracht in Rudolstadt, von Brecht. 77, 452.  
 — in St. Remo. 76, 291.  
 — Madama in Rom. 78, 350.  
 — Medici in Rom. 73, 530.  
 —, eine schwedische —. 81, 262.  
 — Scholz in Mährisch-Schönberg. 78, 72.  
 — in Tempelhof bei Berlin, von H. Stier. 79, 553.  
 —, die — des Hadrian in Tivoli. 81, 609.  
 — Hilversum bei Utrecht, von Gosschalk. 81, 86.  
 — von Zschorsch. 78, 72.  
**Villen**, ausgeführte und projektierte Kirchen, — und Wohnhäuser, von Möckel (Recension). 81, 136, 508.  
 — in Rudolstadt. 75, 65.  
 — und Landhäuser, von Schuffenhauer (Recension). 71, 277.  
 — im Holztal u. a. w. 71, 97.  
 — zwei — in Penzig bei Wien, von Hintz. 81, 262.  
 — 74, 84, 245, 414, 555; 78, 258, 259.  
 —, amerikanische —. 78, 72; 79, 71.  
 \***Villen-Gruppe** am Schiffsgraben zu Hannover, von Baurath H. Köhler. 81, 17, 171, mit den Blättern 834 bis 836, 842 bis 844.  
**Vincennes**, Schlosskapelle zu —. 74, 407.  
**Vogler**, Anleitung zum Entwerfen graphischer Tafeln (Recension). 78, 262.  
 —, graphische Barometertafeln (Recension). 81, 320.  
**Völckers**, der Indikator (Recension). 78, 266.  
**Volks-Speiseanstalten** in Russland. 78, 353.  
**Vollziegelbau**, über den —. 79, 121.  
**Vorarbeiten**, generale — mittels des Starke-Kammerer'schen Universal-Nivellir-Instrumentes. 74, 99.  
 —, generale — mit einem Aneroid. 73, 80.  
 — für eine Nithal-Eisenbahn. 73, 84.  
 —, Normen für Aufstellung genereller — der bayerischen Staatsbahnen. 73, 402.  
**Vorhang**, Schutz — im Posener Stadttheater. 81, 265.  
**Vorhalle**, s. Vestibül.  
**Vorläute-Vorrichtung** für Zugbarrieren. 81, 280, 468.  
**Vorlegeblätter** für Linearzeichnen, von Fischer (Recension). 73, 621.  
**Vorwärm- und Reinigungs-Apparat** für Speisewasser, von W. Theis. 71, 117.  
**Vorwärmer**, s. a. Speisewasser-Vorwärmer.  
 —, verschiedene Speisewasser —. 74, 297.  
 — von Twibill. 75, 108.  
 —, rasche Zerstörung derselben. 80, 281.  
**Vospers** direkt wirkende Dampfmaschine. 72, 436.  
**Vulkanisiren** von Kautschuk mittels Schwefel-Chlorid-Dämpfe. 79, 459.  
 —, vulkanisirte Faser für Dachdeckungen, Figuren, Möbeln. 79, 459.

## W.

**Waagbrücke** nächst Ternocz in Ungarn. 72, 418.  
**Waage**, s. a. Brückenwaage, Lokomotiv-Waage, Wägeapparat.  
 —, Müller's Zeiger — für Reisegepäck. 80, 436.  
 —, Konstruktion der —, von E. Brauer (Recension). 80, 636.  
**Waarenhaus**, s. a. Lagerhaus, Magazin, Speicher.  
 — in Manchester. 71, 379; 73, 221.  
 — in Wien. 79, 554.  
**Waarenhäuser** in England. 75, 358.  
**Wachsfrüß**. 72, 462.  
**Wachtgebäude** der Berliner Feuerwehr. 78, 351.  
**Waffen** und Schmucktheile, gallische. 71, 102.  
**Wäge-Apparat**, hydraulischer — für Eisenbahnwagen. 81, 298.  
 — im Dienste des Eisenbahnwesens. 81, 472.  
**Wagemaschine**, hydrostatische —, von Duckham. 72, 328.  
**Wagen**, s. a. Eisenbahnwagen, Erdtransportwagen, Güterwagen, Personwagen.  
 — von Stroudley. 74, 289.  
 —, Hospital —. 74, 289.  
 — zum Verladen schwerer Steinblöcke. 78, 541.  
 — zum Steintransport, von Sprinkel. 72, 605.  
**Wagenbau-Anstalt** der Compagnie générale des voitures in Paris. 76, 293.  
**Wagenbremse**, s. Bremse.  
**Wagenbuffer**, s. a. Buffer.  
 — der Kaiser Ferdinands-Nordbahn. 74, 291.  
**Wagenfenster** bei der Kaiser Ferdinands-Nordbahn. 74, 597.  
**Wagenrad**, Eisenbahn —, von Ludwig. 74, 291.  
**Wagenräder**. s. a. Eisenbahnwagen — Räder, Räder.  
 — aus Papier. 73, 456.  
 — mit federnden Speichen. 81, 627.  
 —, neue Konstruktion der — und Gestelle. 81, 627.  
**Wagenschoppen** und Pferdeställe der Straßeneisenbahnen in Buenos-Ayres. 73, 406.  
**Wagenzüge** für Straßenlokomotiven. 72, 272.  
**Waggonschieber** von Borgsmüller und Brückman. 79, 579.  
**v. Wagner**, über hydrometrische Untersuchungen an der Weser und die neuesten Geschwindigkeits-Messinstrumente (Vortrag). 80, 315, 639.  
**Wagner, Hr.**, Handbuch der Architektur (Recension). 81, 508.  
**Wagner, W.**, der praktische Baurechner (Recension). 81, 328.  
**Wagner'sche Kanalheizung**. 72, 574.  
**Waisenhaus**, s. a. Wohltätigkeitsanstalten.  
 — zu Rummelsburg bei Berlin. 72, 255.  
 — auf Malta. 78, 69.  
 —, Seemanns — in Liverpool. 72, 255; 73, 221.  
 —, evangelisches — in Wien. 75, 63.  
**Wald**, Bedeutung und Wichtigkeit desselben, von v. Löffelholz-Colberg (Recension). 73, 614.  
**Waldausrodung**. 72, 576.  
**Walkerel**, alte römische Tuch — in Pola. 78, 495.  
 \***Wallbrecht**, das neue Militär-Reitinstitut zu Hannover. 78, 309, mit Blatt 746 bis 748.  
 \***Wallbrecht**, Durchbruchs-Projekte für die Altstadt Hannover (Vortrag). 79, 489.  
 \***Wallbrecht, F.**, das Provinzial-Ständehaus zu Hannover. 81, 367, 538, mit den Blättern 850—852, 856 und 857.

**Waltrowitz, W.**, Mittheilungen über neue Forschungen auf dem Gebiete serbischer Kirchenbaukunst (Recension). 79, 462.  
**Walzen** und Kesselbleche, Zug- und Schubfestigkeit derselben. 73, 610.  
 — Gewichtstabellen (Recension). 73, 622.  
**Walzen**, kaltes — des Eisens. 81, 547.  
**Walzenkaliber-Konstruktion**. 72, 457.  
**Walzenkessel**. 81, 483.  
**Walzenlagerung** von Dalem. 73, 445.  
**Walzenreparatur** durch Anschweißen. 72, 455.  
**Walzenzugmaschine** mit Richard's Indikator. 72, 457.  
**Walzmethoden** für Eisen, von Hovine. 71, 547.  
**Walzwerk** für Radreifen, von Weble. 71, 548.  
 —, eine Wandmaschine Woolf'schen Systems für ein —. 79, 115, 116.  
**Walzwerke**. 71, 547; 74, 315.  
 —, mechanische Leistung der —, von Hewitt. 77, 154.  
 — zu Anina. 72, 315.  
 — mit schraubenförmiger Druckfläche, von Lismann. 72, 318.  
 — mit Vor- und Rückwärtswalzen. 72, 618.  
 — mit hydraulischer Umkehrvorrichtung. 72, 618.  
 —, Lauth'sche — für Bleche. 73, 602.  
 —, Dreivalzen-System. 73, 445.  
**Walzwerksmaschinen**, s. Dampfmaschinen.  
**Walzwerks-Dampfkuppelung**, von Walker und Pflaum. 71, 548.  
**Walzwerks-Umsteuerungs-Mechanismus**, von Walker und Pflaum. 71, 543.  
**Wand** aus Eisen und Konkret. 78, 203.  
**Wandarme** in verschiedenen Stilen. 80, 573.  
**Wandbekleidung**. 75, 526.  
 — aus Fayenceplatten. 74, 558.  
**Wanddekoration**, s. a. Dekoration, Ornamentik, Wandmalerei.  
 — 75, 526; 79, 240.  
 —, die Mineralmalerei, von A. Keim (Recension). 81, 668.  
 — von Teirich. 78, 75.  
 — von Titz. 71, 509.  
 —, die pompejanischen —en, von E. Presuhn (Recension). 81, 510.  
 —en in Paris (18. und 19. Jahrh.). 78, 75, 358.  
 —, verschiedene moderne —en in Paris, Karlsruhe, München, Wien. 78, 75.  
 —, hölzerne Tafelung in Villa Monterrier (16. Jahrh.). 78, 18.  
 —, des Speisezimmers einer Villa, von Storck. 76, 296.  
 —, farbige — im Speisesaale eines Privathotels. 79, 240.  
 —, über Tapeten. 76, 296.  
 —, gemalte Wandfüllungen auf Schloss Trausnitz bei Landshut (16. Jahrh.). 77, 624; 81, 88.  
 —, Wandvertäfelung im Stile Louis XIV. 79, 414.  
 —, des Sitzungssaales der Berlin-Hamburger Eisenbahn. 81, 89.  
 —, Wandvertäfelung eines Speise- und Wohnzimmers. 76, 125; 81, 451.  
 —, Büffet mit Wandverkleidung in italienischer Renaissance. 81, 451.  
 —, gemalte Wandfüllungen. 81, 451.  
 —, in schweren Renaissance-Formen. 81, 88.  
**Wände**, Befestigung von Bildern u. dgl. an — aus großen Steinen. 78, 504.  
**Wanderley**, ländliche Wirtschaftsgebäude (Recension). 78, 117; 79, 290.  
**Wandgemälde** im Nonnenchor zu Gurk. 72, 397.  
**Wandmalerei**, s. a. Wanddekoration.  
 —, über dekorative —. 79, 240.  
 — aus dem 15. Jahrhundert. 81, 89.  
 — und Plafond in modernen Renaissance-stile. 73, 225.

- Wandmalerei** aus der Klosterkirche zu Lorch. 75, 364.  
 —, gotische — in Marburg. 77, 629; 81, 255.  
 — in der Schlosskapelle der Marienburg. 81, 255.  
 —, neue — in französischen Kirchen. 77, 624.  
 —, mittelalterliche — in Sachsen. 81, 255.  
 —, Entwurf zu einer Falsadenmalerei, von Holbein. 77, 624.  
**Wandputz**, s. a. Putz.  
 —, Herstellung eines neuen —es auf Ziegelmauern, von Ambroselli. 71, 471; 75, 281, 362.  
 — für feuchte Wände. 81, 309.  
 —, feuerfester —. 81, 450.  
 —, über — auf Fachwänden. 75, 590.  
**Wandstärke** dickwandiger cylindrischer Gefäße. 81, 133.  
 —, guss eiserner Röhren für die Wasserleitungen in Chicago, St. Louis. 72, 408. desgl. in Wien. 72, 409.  
**Wärme**, s. a. Wärmelehre, Wärmetheorie.  
 —, Technologie der —, von Ferrini (Recension). 73, 266.  
 —, über Fortschritte auf dem Gebiete der —technik. 80, 152.  
 —, über Gefühlswärme und einen Apparat zur Messung derselben, von Forbes. 80, 243.  
 —, Ausnutzung der — bei ihrer Umwandlung in Arbeit durch Maschinen. 79, 601.  
 —, Einfluss der strahlenden — der Heizgase auf die Dampfwirkung bei Dampfkesselanlagen, von R. Koch. 81, 300.  
**\*Wärmeabgabe**, Vorrichtungen zur Regelung der — bei Dampfböfen, von H. Fischer (Vortrag). 80, 178, 420.  
**Wärmenutzung** aus Schornsteinen, von J. Whiting. 81, 123.  
**Wärmentwicklung** beim Bessemern, von Ackermann. 73, 445.  
**Wärmekapazität** einiger Bausteine. 74, 319.  
**Wärmelehre**, Resultate der —. 74, 157.  
**Wärmeleitungsfähigkeit** von Steinen und Hölzern. 78, 541.  
 — der Metalle. 81, 308.  
**Wärmetheorie**, s. a. Wärme, Wärmelehre.  
 —, Entwicklung der mechanischen —. 80, 292; 81, 133.  
 —, über Wärme und über die allgemeine Theorie der Kältemaschinen, von Pictet. 81, 314.  
 —, die neueren Ansichten über das Wesen der Wärme und über einige damit im Zusammenhange stehende Vorgänge, von Pierre. 81, 506.  
 —, Resultate der mechanischen —, von Dr. F. Grashof (Recension). 71, 280.  
 —, Grundsatz der mechanischen — schon von Carnot aufgestellt. 80, 164.  
 —, mechanische —, von Röntgen (Recension). 71, 425; 73, 618.  
 —, über Hirn's und über Gillot's mechanische —. 77, 154.  
**Wärmeüberführung** durch Wände. 81, 266.  
**Wärmeübertragung** bei Dampfkesseln. 79, 450.  
**Wärmeverlust** durch Kesselwände. 79, 114.  
**Wärmeverwendung** bei Dampf- und Luftmaschinen, von Schindler. 72, 311.  
**Wärmflaschen**, Verloop's Erwärmung der — für Eisenbahnwagen. 81, 296.  
 —, Vorrichtungen zum Erwärmen derselben für Personenwagen. 80, 450, 607.  
 —, Vorrichtung zur schnellen Anwärmung erkalteter —. 79, 593.  
**Wärmeläufen** der Zapfenlager. 73, 121.  
**Wärmelaufende Wellen**, Alley's Alarmparat für —. 76, 355, 607.  
**Warmwasserheizung**, s. a. Heizung, Wasserheizung.  
**Warmwasserböfen** von Duvoir-Leblanc. 72, 266.  
**Warsop's** Luftdampfmaschine. 72, 488.  
**Wartehäuschen** der Pferdebahn Bergamo-Lodi. 80, 433.  
 —, Wartepavillon der Berliner Dampfschiffahrtsgesellschaft. 80, 242.  
**Wärterhäuser**, Anlage und Ausführung von Eisenbahn —n. 79, 256.  
 — von verschiedenen schweizerischen, deutschen und österreichischen Bahnen. 79, 256.  
**Wärter- u. Arbeiter-Wohnungen** der Altona-Kieler Bahn. 73, 553.  
**Waschanstalt**, s. a. Badeanstalt.  
 — und Badeanstalt für das Kirchspiel von St. Pankratius in London. 79, 408.  
 —, Wasch- und Bade-Einrichtungen des Collège Chaptal. 79, 561.  
 — in Stuttgart. 74, 82.  
 — öffentliche Bade- und — zu Paddington. 74, 552.  
 —, schwimmende — in der Seine zu Neuilly. 74, 552.  
**Waschanstalten** der Paddington-Gemeinde in London. 75, 221.  
**Waschanstalts-Anlagen** von Schimmel & Comp. 75, 361.  
**Wäschelei** und Färberei-Fabrik in Gaulier bei Sedan. 80, 570.  
**Washee-Process**, chemischer Verlauf bei demselben. 73, 445.  
**Wasser**, s. a. Geschwindigkeitsmesser, Wassermenge, Wassermesser.  
 —, Harder'sche Theorie der Bewegung des —s in Flüssen und Kanälen, von v. Wagner. 80, 539.  
 —, über die Formel von Ganguillet und Kutter zur Bestimmung der Geschwindigkeit des —s in Kanälen. 71, 563; 77, 154, 686.  
 —, über die Bewegung des —s in natürlichen Wasserläufen, von W. Plenker (Recension). 81, 515.  
 —, die neuesten Erfahrungen über die Verteilung der Geschwindigkeiten in dem Querschnitte eines Wasserlaufes, von Bazin. 76, 364.  
 —, über die Sohlengeschwindigkeit und die Geschwindigkeitsskala der Ströme, von Schlichting. 77, 647, 678.  
**\*Wasser**, über die Vertikalgeschwindigkeitskurve in den Flüssen, von Sasse. 78, 53.  
 —, Wasserbewegung in Flüssen, Geschwindigkeitsformeln für dieselbe. 72, 142.  
 —, Wassergeschwindigkeit im Verhältnis zur Entfernung vom Boden, Gesetz von Hagen. 72, 476.  
 —, über die nicht permanente Bewegung des —s, von Kleitz. 78, 256.  
 —, empirische Formeln für den Ausfluss des —s aus Röhren. 79, 424.  
 —, über die —Menge, die über einen unvollkommenen Ueberfall strömt, von Bornemann. 76, 615.  
 —, Ausfluss des —s aus Schützenöffnungen, von Bornemann. 81, 313, 440.  
 —, Ausfluss aus einem Gefäße mit verschiedenen Zuflüssen, von Dr. Meyer. 76, 364.  
 —, über die Bewegung des Grund- —s in den Kalkformationen Englands. 78, 365.  
 —, Gesetz für den Widerstand bei der Bewegung des Grund- —s, von Smrecker. 78, 525.  
 —, Ergiebigkeitsbestimmung eines artesischen Beckens. 80, 102.  
 —, über die Ersparung von — beim Durchschleusen, unter Benutzung eines Hilfs-Reservoirs und der lebendigen Kraft des —s, von Flamant, deutsch bearbeitet von Keck. 81, 677.  
 —, Zurückhaltung des —s im Hochgebirge. 80, 444.  
**Wasser**, das Grund- — und seine Verwendung zu —versorgungen, von Smrecker. 80, 102, 579.  
 —, Beschaffenheit des Augsburger —s aus der Grundwasserleitung. 81, 461.  
 —, Beschaffenheit der Brunnen- in der Stadt Barmen. 81, 92.  
 —, Beschaffenheit des Trink- —s für Magdeburg. 81, 272.  
 — zu —leitungen. 81, 460.  
 — für gewerbliche Zwecke in New-York. 80, 250.  
 —, Angriff des —s auf Zink, Kupfer und Blei. 81, 309.  
 —, Einfluss des —s auf Bleiröhren. 80, 425.  
 —, chemische Technologie des —s, von Dr. F. Fischer (Recension). 73, 455; 80, 295.  
 —, Bestimmung des im — gelösten Sauerstoffs. 77, 104.  
 —, Bestimmung organischer Substanzen im —. 80, 425, 579; 81, 98.  
 —, Bestimmung der —Temperatur in den Leitungen. 81, 271.  
 —, Einfluss der —Temperatur bei städtischen Wasserversorgungen auf die öffentliche Gesundheit. 81, 271.  
 —, Temperatur des städtischen Versorgungs- —s. 80, 104, 247, 424.  
 —, Temperatur des Pariser Siel- und Grund- —s. 81, 270.  
 —, Verunreinigungen des Trink- —s. 81, 271.  
 —, Bestimmung der Trübung des —s. 79, 245.  
 —, Flusswasser, seine Untersuchung, Verunreinigung und Benutzung zum Trinken. 79, 84; 81, 267, 271.  
 —, mikroskopische Untersuchung des Wassers. 72, 407; 79, 84; 81, 93.  
 —, Beschaffenheit des —s. 71, 514; 72, 267, 408; 73, 540; 74, 93, 563.  
 —, Untersuchung des filtrirten Oderwassers. 80, 425.  
 —, Untersuchung des schlechten —s in Baltimore. 80, 250.  
 —, Wasserkörper nach Torbes und Price. 72, 676.  
 —, entthärtungs-Verfahren, von Porter und Clark. 80, 425.  
 —, mäßig hartes — für die Gesundheit. 72, 577.  
 —, über Härtebestimmung und — Analysen. 78, 211; 81, 623.  
 —, Vordränge von hartem Wasser gegen über weichem. 81, 93.  
 —, über hartes und weiches — für gewerbliche und häusliche Zwecke. 73, 540; 74, 458; 77, 300.  
 —, Trinkwasser-Apparat im Hafen zu Vliessingen. 81, 94.  
**Wasserabgabe** aus öffentlichen Leitungen. 75, 369.  
**Wasserabnahme**, über die — in Böhmen. 76, 330.  
 —, über die — in Quellen und Strömen, von Herrich. 76, 501.  
 —, in Quellen und Flüssen. 73, 574; 74, 446.  
**Wasseranalyse**. 74, 93, 255.  
**Wasseranlage** am Waldschlosse, Herrschaft Strahlau. 73, 422.  
**Wasserbau**, Handbuch des landwirthschaftlichen —es, von Perels (Recension). 78, 264.  
 —, Landwirthschaftlicher —, von Schubert (Recension). 81, 473.  
 —, das Seeland der Westschweiz, von Schneider (Recension). 81, 323.  
 —, Mittheilungen über Frankreichs —. 81, 292.  
 —, der — auf der Pariser Ausstellung 1878. 81, 292.  
**Wasserbauten**, Strandbauten an der Ostsee. 80, 604.

- Wasserbaukunst**, Handbuch über —, von Hagen (Recension). 72, 147; 73, 135.
- Wasserbauwerke**, kleine — aus Cementröhren. 80, 272.
- Wasserbehälter** von Montrouge in Paris. 79, 247.
- , Stabilität und Festigkeit von cylindrisch gemauerten —n, von Undeutsch. 78, 116.
- , Wasserturm oder Standrohr aus Stahlblech. 78, 365.
- Wasserbrecher** für den Hafen von Ponta Delgada in Portugal. 75, 571.
- zu Aberdeen. 75, 390.
- Wassercirkulation**, lebhaft — in Cylinderkesseln. 73, 589.
- Wasser-Cisternen** zur Erzielung guten Trinkwassers. 71, 515.
- Wasserdampf**, s. a. Dampf.
- , Verhalten desselben bei seiner Wirkung in der Dampfmachine. 74, 626.
- , Spannung desselben im gesättigten Zustande. 73, 129.
- Wasserdruck-Akkumulator**. 76, 190.
- Wasserdruck Maschine**, s. a. Motor, Wassermotor, Wassersäulenmaschine.
- , 72, 449; 73, 269, 597.
- , neuer Regulator für —n. 81, 125.
- n als Ersatz für Dampfmachine bei Bergwerken. 81, 496.
- und Kolbenpumpe. 73, 442.
- für Orgelgebläse von Hubbard & Aller in Brooklyn. 76, 190.
- zum Läuten schwerer Glocken. 79, 108.
- , oscillirender —, von Haag. 75, 587; 76, 606.
- von Hastie. 79, 281, 603.
- , Plessner's Hydromotor. 80, 458.
- , Wassermotor nach dem Systeme Petzerat. 80, 156.
- , Neuerungen an oscillirenden —n, von Schaltenbrand & Möller. 80, 155.
- von Schmid für Kleinbetrieb. 72, 613; 73, 429; 79, 602.
- , rotirende Maschine von Stöcker, Luzern. 80, 616.
- , selbstthätige regulirbare Steuerung für —n für Kleingewerbe, von Prof. Winter. 80, 156.
- von Wyss und Studer. 76, 476.
- , Zimmermann's Wassermotor. 80, 156.
- , Wasserwerks-Gesellschaft in Hull zum Betriebe von —n. 77, 841.
- Wasserfilter**, s. a. Wasserreinigung.
- , über —, von Samuelson (Recension). 77, 104, 161.
- , über künstliche, centrale Sandfiltration, Reisebericht von Grahn und Andr. Meyer (Recension). 78, 119, 363.
- , mit Hochdruck. 72, 269.
- für Private. 72, 269.
- aus plastischer Kohle. 74, 94.
- mit mineralischer Kohle. 78, 364.
- , umkehrbares —. 73, 77.
- aus künstlicher Steinmasse, von Ransome. 73, 251.
- in der Tegeler Wasserleitung. 80, 425, 580.
- , Trinkwasser-Reinigung mittels Eisen schwamms. 75, 292; 78, 363.
- von Le Tellier zum Reinigen und Weichmachen. 77, 104; 78, 80.
- von H. Blissing. 81, 462.
- von Denton. 77, 465.
- , Hohlkugelfilter von Grant. 80, 426.
- von Tolhausen. 76, 303.
- Wasserfiltration**, s. a. Wasserreinigung.
- , Mittheilungen über natürliche und künstliche Sandfiltration, von Piefke (Recension). 81, 669.
- , über verschiedene Filtrationsverfahren. 80, 579.
- , Vorrichtung zum öfteren Reinigen der Filter-Oberflächen, von Atkins & Comp. 81, 460.
- , Eisen als Material zur —. 80, 247, 579.
- Wasserfiltration**, Reinigung des Wassers für Swindon nach dem Porter-Clark'schen Verfahren. 80, 249.
- von Lindsay. 80, 426.
- , Filtercisterne von Day. 81, 462.
- , desgl. von Farquhar. 81, 462, 624.
- , Filtration des Flusswassers, von Kirkwood, übersetzt von Samuelson (Recension). 77, 161.
- , Filtration des Flusswassers der Städte. 79, 245, 421.
- , Filtration und Reinigung des Wassers, von Veitmeyer. 81, 272; vergl. 70, 245, 421.
- , Brunnenanlage mit Filterröhren unter der Sohle, für die Wasserleitung in Königsberg. 81, 462.
- , Apparat zum Reinigen und Enthärten des Wassers. 77, 465; 81, 460, 624.
- Wasserförderungsmaschine**, s. a. Pumpe, Wasserhebe-Maschine.
- , 71, 417, 540, 541; 74, 126, 284, 450, 594; 75, 99, 263, 392, 572.
- , direktwirkende — von Leigh. 72, 314.
- , eines Kohlenwerks. 72, 604.
- Wassergas** als Brennstoff der Zukunft, von J. Quaglio (Recension). 80, 628.
- Wassergefahr-Alarmapparat** von Bambach. 81, 625.
- Wassergeschwindigkeit**, s. Wasser.
- Wasser-Geschwindigkeitsmesser**, s. Wasser-messer.
- \* Wassergewinnung** für die Stadt Hannover, von Hagen (Vortrag). 73, 12.
- Wasserglas**, Geschichte des —es. 79, 459.
- , Darstellung und Verwendung des —es in der Technik. 73, 128, 453; 74, 472; 75, 288; 78, 254, 405; 80, 290.
- , über — Industrie, von Grothe. 76, 198.
- , Herstellung von — aus Infusorienerde. 77, 348.
- , Anstrich. 71, 275.
- , zum Fußbodenanstrich. 74, 154.
- , Anstrich auf Mauern. 77, 676.
- , Holz, Porzellan, Glas oder Metalle mittels — zu bronzen. 79, 287.
- , Schmirgelsteine von van Baerle. 75, 283.
- Wasserhaltungs-Anlage**, umfängliche — von Hayward, Tyler & Comp. 73, 122.
- Wasserhaltungsmaschine**, s. a. Pumpmaschine, Pumpe.
- , Theorie der Woolfschen —. 75, 276.
- , Vortrag über —n für Bergwerke. 80, 276.
- , als — zur Entwässerung von Ländereien werden Centrifugalpumpen empfohlen. 76, 168.
- , sehr große —n. 72, 616.
- , doppeltwirkende —n. 72, 125, 132.
- , mit Schwungrad. 73, 442.
- , über einige neue —n. 77, 483; 81, 489.
- von Hayward, Tyler & Comp. 72, 314.
- , Cornische. 72, 444.
- , über —n von Knappert. 75, 116.
- , über die Kolbengeschwindigkeit der —, von Riehn. 77, 144.
- , für das Steinsalz-Bergwerk zu Segeberg, von Riehn. 78, 98.
- , im Georgsschachte bei Schwarzwaldau, von Wolf. 78, 235.
- , 500pferdige, am Neuschachte der Rositzer Bergbau-Gesellschaft. 77, 126.
- , der Zinkgrube zu Lehigh (Amerika). 77, 126.
- , auf Bleyberg-Monzen. 73, 268.
- , direktwirkende — in den Adelaide-Kohlenwerken. 73, 259.
- , 1500pferdige —. 73, 442.
- , kombinierte — und Wassersäulenmaschine. 73, 120.
- , unterirdische mit komprimierter Luft. 72, 614, 616.
- , unterirdische — in Monceau-les-Mines. 73, 441.
- , unterirdische — in England. 73, 259.
- , doppeltwirkende — von Ehrhardt (150 Pferde). 76, 338.
- Wasserhaltungsmaschine** mit Davey's Differential-Steuerung. 77, 483.
- , Kücken's Steuerung für —n. 77, 143.
- , nach Sims-Kley'schem System. 72, 307, 414.
- , rotirende Woolfsche —, von Jacobi. 78, 528.
- , direktwirkende — Woolfschen Systems, von Davey. 76, 592.
- , Versuchsreihe. 73, 580; 74, 127, 451.
- , auf schlesischen Kohlengruben. 81, 489.
- Wasserhaltungs-Wasserräder**. 72, 129.
- Wasserhebe-maschine**, s. a. Wasserförderungs-maschine. 73, 273.
- , Zwilling's —, von Audemar. 72, 444.
- , von Gwynne & Comp. 71, 253.
- Wasserhebung** mittels des Injektors, von Giffard. 72, 437, 452.
- , Vergleichung der Kosten der — in Niederungen, bei verschiedenen Maschinen. 78, 97.
- , Ejektor als provisorische Vorrichtung zur — für Wasserstationen. 78, 108.
- , über die vortheilhafteste — zur Trockenlegung der Zuider See. 78, 525.
- , mit unmittelbarem Dampfdruck, von P. v. Rittinger. 71, 420.
- , mit dem Injektor von Friedmann. 71, 541.
- , in die Lokomotiv-Tender, von Prall. 73, 587.
- Wasserhebungsanlagen** für das Kohlenfeld von Sudstafordshire. 73, 442.
- Wasserhebungsapparat** von Maddison. 73, 579.
- Wasserhebungskosten**. 73, 273.
- Wasserheizröhren** vor dem Einfrieren zu schützen. 72, 266.
- Wasserheizung**, s. a. Dampfbofen, Heizung, Heizungsanlagen, Heißwasser-Heizung.
- , Abhandlung über die Berechnung der —en, von Dr. Th. Weils. 71, 382; 80, 243.
- , zur Verhütung des Einfrierens der —en. 80, 574; 81, 454.
- , von Arnold. 73, 227.
- , von Granger. 72, 574.
- , Heizschlange für Warm —en, von Meyer. 80, 420.
- , nach Perkin's System. 71, 511; 76, 568.
- , kombinierte (Dampf- und —. 74, 560; 75, 367.
- , Warm — für kleine Anlagen, von Rösicke. 76, 436.
- , mit Mitteldruck. 72, 266.
- , s. Anlage für ein Privathaus. 71, 290.
- , Dampf —en in Budapest. 77, 541.
- , Anordnung einer Warm — für größere Verwaltungsgebäude. 78, 361.
- , Warm — eines Eisenbahn-Verwaltungsgebäudes. 76, 299.
- , Warm — der Johanniskirche in Altona. 77, 626.
- , Warm — im Potsdamer Bahnhofe zu Berlin. 77, 626.
- , Mitteldruck — des städtischen Krankenhauses in Berlin. 76, 567.
- , Dampf — der Irrenanstalt Königsfelden, nach Sulzer's System. 77, 296.
- , Warm —, San Galli's in Petersburg. 73, 74.
- , Warm — der Entbindungsanstalt in Prag. 77, 296.
- , im Schulgebäude zu Westerwick. 72, 404.
- , Anordnung der Feuerung bei —en. 80, 420.
- , Heizungskessel. 72, 405.
- , für Personenwagen. 74, 289.
- , für ein Gewächshaus. 75, 528.
- , Dampf-Wasserheizbofen von Arnold & Schirmer. 78, 361.
- Wasserheizungs-Kessel** für Kirchen. 71, 511.
- Wasserkloset**, über Wasserklosets und Neuerungen an denselben. 81, 459.
- , Spülapparat mit bemessener Wassermenge. 81, 459.

- Wasserkloset**, Goodson's patentirtes — mit bemessener Spülwassermenge. 81, 271.  
 — von Carmichael. 80, 578.  
 — von Jennings. 78, 363.  
 — von Moore. 81, 459.  
 — tragbares —. 81, 459.  
 — Zeilner's Desinfektions-Apparate für —s. 80, 245.  
 — Stone's Ventil zur Verhütung der Wasserverguldung bei —s. 78, 366.  
**Wasserkraft**, zweckmäßigste Ausnutzung einer gesetzlich beschränkten —, von Bach. 73, 130.  
**Wasserkraft**, Nutzbarmachung der in der Tiefebene belegenden —, von H. Meyer (Recension). 80, 299.  
 —, Werthbestimmung der —, von Berndt. 78, 108.  
**Wasserkraftbenutzung** der Rhone und der Flüsse überhaupt. 72, 427.  
**Wasserkühler** für Puddel- und Schweißöfen, von Russel. 72, 317.  
**Wasserleitung**, s. a. Wasser, Wasser-Versorgung, Wasserwerke, Wasserwerksverwaltung.  
 —, 74, 422, 566.  
 —, die — in ihrem Bau und ihrer Verwendung in Wohngebäuden, von Salbach (Recension). 76, 617.  
 —, über die Veränderung der Wassertemperatur in Leitungen und Behältern. 79, 421, 564.  
 —, Bestimmung der Temperatur des Wassers in —en. 81, 271.  
 —, Aufsuchen von Undichtigkeiten an einer —. 78, 215.  
 —, Mittel zur Entdeckung von Undichtigkeiten im Rohrnetze einer —. 79, 567.  
 —, Taucherarbeiten bei Herstellung größerer —en unter Wasser. 80, 426.  
 —, unter Wasser. 75, 232.  
 —, Bennett's Auslaufbrunnen für Wasserleitungen. 75, 531.  
 —, Luftventil für —en. 79, 424.  
 —, Selbstabschluss-Ventile, für —en. 80, 425.  
 —, Rohrapparat zum Anbohren der —srohren, von Morris. 76, 136.  
 —, Zusammenstellung der Wasserwerkst-Tarife deutscher Städte. 76, 440.  
 —, Statistik der Wasserversorgung in England. 75, 531.  
 —, Wasser zu —en. 81, 460.  
 —, in Häusern vermittels der Otto und Langen'schen Gasmachine. 72, 91.  
 —, für das Haus, von Stumpf. 71, 516.  
 \* **Wasserleitung** vom Sieberthale zum Bahnhof Herzberg, Notizen von Reitmeyer. 74, 384, mit Taf. 606.  
 —, Beschaffenheit des Augsburger Wassers aus der Grund—. 81, 461.  
 —, Bayreuther — und Feuerlöschwesen. 81, 461.  
 —, Projekt der neuen — in Berlin. 75, 530.  
 —, obligatorischer Anschluss an die — zu Berlin. 80, 581.  
 —, Hochquellen-Leitung zu Blackburn. 80, 109.  
 —, Harz — für Braunschweig. 80, 580.  
 —, Regulativ für die Benutzung der Breslauer —. 76, 136, 303.  
 —, in Danzig. 81, 458.  
 —, Kanalisation und Rieselfelder von Danzig (Recension). 76, 370.  
 —, Statistisches über die Dresdener —. 78, 215.  
 —, Bedingungen für die Entnahme aus der Dresdener und der Bochumer —. 76, 303.  
 —, über die städtische — zu Erfurt. 76, 135.  
 —, der Stadt Frankfurt a. M., Projekt von Reuleaux. 71, 338.  
 —, über die Frankfurter —. 75, 530; 76, 135.  
**Wasserleitung** Frankfurter Quell—. 79, 565.  
 —, die Vogelsberger Quell— der Stadt Frankfurt a. M. 81, 272.  
 —, Angaben über den Wasserverbrauch aus Leitungen und Brunnen, sowie über den Umfang der Frankfurter —. 81, 623.  
 —, über die — zu Freiburg i. B. 76, 303.  
 —, in Halberstadt. 77, 463.  
 —, Quell—. für Hagen. 80, 425.  
 —, das Wasser der neuen — der Stadt Hannover. 79, 565.  
 —, für Karlsbad. 81, 461.  
 —, finanzielle Ergebnisse der Kasseler — 1873. 75, 531.  
 —, Salmitzer — für Klagenfurt. 76, 135.  
 —, Tarif der Kölner —. 76, 136.  
 —, Brunnenanlage für die — in Königsberg. 81, 464.  
 —, Konstanz —sarbeiten. 81, 272.  
 —, See — für London. 81, 273.  
 —, unterirdische Gallerien für alle — in London. 81, 464.  
 —, Rohrlängen und Hydranten der Londoner Wasserwerke. 81, 94.  
 —, neue — von Paris. 75, 530.  
 —, Quell — für Pforzheim. 78, 211.  
 —, der Grube Abendstern bei Rosdezin. 71, 543.  
 —, über die — zu Rottweil. 81, 272.  
 —, für Sigmaringen. 81, 272.  
 —, die Verunreinigung der Stuttgarter Neckar —. 79, 421.  
 —, der Stadt Tübingen. 80, 243.  
 —, See — in Tynemouth und in North Shields. 77, 462.  
 —, der Wassermangel der Wiener Hochquellen—. 79, 246, 423; 81, 623.  
 —, Ergiebigkeit der Wiener —. 78, 212; 81, 623.  
 —, die Wienregulierung und das Projekt der Wienthal—. 81, 94, 461.  
 —, Bestimmungen über die Abgabe aus der — zu Wiesbaden. 76, 440.  
 —, für Zazenhausen. 80, 426.  
**Wasserleitungs-Apparate** auf der Berliner Ausstellung 1879. 80, 582.  
**Wasserleitungsrohre**, s. a. Wasserröhren, Absperrschieber, Hahn, Hydrant, Ventil, Röhren.  
 —, 73, 77; 74, 93, 258, 566, 619.  
 —, Prüfung von —. 80, 104, 425.  
 —, Geschichtliches über die Londoner —. 78, 82.  
 —, Druckhöhenverluste in geschlossenen Rohrleitungen. 81, 93, 272, 623.  
 —, über Rückschläge in denselben, von G. H. Haacker. 71, 121.  
 —, das Material für —, von Dr. Ferdinand Fischer. 76, 570.  
 —, Masse zur Herstellung von —. 81, 95, 499.  
 —, Versuch mit Asphaltröhren zu —. 79, 424; 81, 94.  
 —, über — aus Blei. 71, 515; 77, 671; 79, 567; 80, 426.  
 —, vor — aus Blei wird gewarnt. 76, 441.  
 —, oxydfreie Bleiröhren. 80, 581; 81, 462.  
 —, Bleirohrverbindung von Bode. 81, 462.  
 —, über Zinnröhren mit Bleimantel als —. 71, 515; 75, 74; 77, 344; 79, 567.  
 —, Einwirkung verschiedener Substanzen auf Bleiröhren. 80, 581.  
 —, Zerstörung von Bleiröhren durch Kalk- oder Cementmörtel. 81, 95, 462.  
 —, von Gusseisen mit Steinkohlentheer-anstrich. 71, 274.  
 —, elliptische — von Gusseisen unter dem Wien-Neustädter Schifffahrts-Kanale, Durchpressung derselben. 72, 260.  
 —, Herstellung wohlfeiler, innen email-lierter —. 81, 95.  
 —, Normal-Dimensionen eiserner —. 72, 269; 73, 451; 76, 136; 79, 567.  
 —, Wandstärke gusseiserner — in Chicago, St. Louis. 72, 408.  
 —, desgl. in Wien. 72, 409.  
**Wasserleitungsrohre** aus Holz. 78, 269.  
 —, Anwendung von Eichenröhren für Druck- leitungen. 78, 544; 79, 249, 567; 81, 462.  
 —, Widerstandsfähigkeit von sog. Mantel- röhren. 77, 104.  
 —, und Gasröhren von Pappe. 71, 515.  
 —, aus Papier. 73, 78, 283.  
 —, Reinigung der — durch Erhitzen. 77, 464; 78, 510; 80, 581.  
 —, Ergiebigkeit von —. 79, 249.  
 —, Einwirkung des Frostes auf Wasser- und Gasleitungen. 81, 93.  
 —, Sicherung der — bei Kälte gegen Zer- springen. 80, 581.  
 —, Schutz gegen Einfrieren der Haus —. 71, 275, 462, 625; 72, 269.  
 —, gefrorenes Erdreich zum Aufgraben für — aufzuheben. 81, 625.  
 —, tragbarer Rohrschneider. 81, 274.  
 —, Rohrschluss von Scheven. 81, 95, 274.  
 —, Rohrverbindung. 73, 231, 282, 440.  
 —, elastische Rohrverbindung. 80, 581.  
 —, desgl. von Allison. 72, 269.  
 —, desgl. von Coar. 71, 389.  
 —, Röhrenverbindung nach Bruel freres. 80, 104.  
 —, Rohrverbindung von Wernicke und Herrklotsch. 80, 427.  
 —, bewegliche Rohrkuppelung, von Ba- taille. 81, 462.  
 —, Kuppelung von Röhren oder Schläu- chen, von Bodel. 81, 462.  
 —, Stühlen's Form für Flantschenrohre. 81, 274.  
 —, Winkelflantschenkuppelung für —. 80, 250.  
 —, Dichtung für —. 79, 459.  
 —, hydrostatische Rohrdichtung. 80, 581.  
 —, Rohrmuffendichtung, nach Oesten's Pa- tent. 80, 426.  
 —, Cementschnur-Muffendichtung. 80, 427.  
 —, Verschlussvorrichtung für — vor den Ablassläßen. 81, 95.  
 —, Apparat zum Ausgleichen des Wasser- schlagess in Rohr—. 81, 274.  
 —, Apparat zur Verhütung des Stosses in denselben, von Hawley und Hill. 71, 389.  
 —, Wassergefahr-Alarmapparat, von Bam- bach. 81, 95.  
 —, Absperrschieber von Ph. Mayer. 81, 462.  
 —, Sicherheitsvorrichtung, von Moore. 72, 91.  
 —, Wagen zum Legen eiserner Röhren größeren Durchmessers. 81, 95.  
 —, Verbindung der Blitzableiter mit den eisernen Gas- und —. 81, 95, 274, 462.  
 —, Röhrenfabrikation der Friedrich Wil- helmshütte. 81, 274.  
**Wasserkloset**, von A. Huët. 72, 639.  
**Wassermangel** im ober-schlesischen Industrie- bezirke. 79, 564.  
**Wassermassen Kurven** der Memel bei Tilsit, von Schlichting. 76, 170.  
**Wassermesser**, s. a. Thalsperren.  
 —, Profil für hohe —n, von Pelletreau. 77, 678; 78, 408.  
 —, eine — von 35 m Höhe, von Harlacher. 76, 202.  
**Wassermenge**, s. a. Wasser, Wasserabnahme.  
 —, über die Abnahme der — auf den Kon- tinenten. 77, 318.  
 —, welche durch eine, beiderseitig unter Wasser liegende Schützenöffnung fließt. 80, 164.  
 \* **Wassermengen**, Bestimmung der durch die Flüsse abgeführten —, von Pralle. 77, 77, mit Blatt 690.  
**Wassermessen** durch Ueberfälle, von Michal. 71, 553.  
**Wassermesser**, s. a. Wasser, Geschwindig- keits-Messinstrument.  
 —, 72, 92, 155, 270; 80, 582.  
 —, verschiedene, meist rotirende. 71, 516.  
 —, verschiedene — und Versuche mit den selben. 76, 136, 440.

- Wassermesser**, Neuerungen an — n. 81, 274.  
 — über die Möglichkeit und Zweckmäßigkeit der Eichung der — 79, 249; 81, 95.  
 — Genauigkeit der Wassermessung durch Kubicirung, von Iben. 81, 272.  
 — amerikanische Fabrikation von — n. 81, 274.  
 — über amerikanische — auf der Ausstellung in Philadelphia. 79, 249.  
 — Verzeichniss der — Patente Frankreichs. 81, 463.  
 — Reglement für die Wassercenahme durch — in Paris. 81, 464.  
 — Pariser — 81, 463.  
 — Dauer verschiedener — 80, 427.  
 — Prämiirung von — n. 80, 427.  
 — Versuche mit — n. von Salbach. 77, 302; 78, 213; 79, 248.  
 — antike — 81, 274.  
 — der städtischen Wasserleitung in Hannover. 80, 582.  
 — der Stadt Wien. 81, 463.  
 — Probiestation für — in Wien. 78, 214.  
 — von Barton. 80, 250.  
 — von Bohnenberger. 76, 440.  
 — von Chamon. 76, 303.  
 — von Chameroir in Paris. 71, 236 u. 237.  
 — von Davey. 81, 274.  
 — von Descom. 75, 75.  
 — Denner's Kolben — 80, 582.  
 — von Dreyer, Rosenkranz & Droop. 76, 303; 80, 250; 81, 463, 626.  
 — von Duenna. 81, 463.  
 — von Einkenel. 81, 626.  
 — von Fallor. 80, 250.  
 — von Flaury. 73, 77.  
 — von Fletcher. 72, 328.  
 — von Frager. 77, 464; 81, 274, 463.  
 — von Gould. 81, 274.  
 — von Hall. 81, 257.  
 — Flüssigkeitsmesser von Howorth. 81, 463.  
 — von Hunrah. 81, 237.  
 — von Kenedy. 74, 565; 81, 463.  
 — von Kessler. 81, 95.  
 — von Körber. 81, 274.  
 — von Krüger. 81, 274.  
 — Reaktionsrad — von Lompert. 80, 582.  
 — kubicirender Hochdruck — von Maron. 80, 582.  
 — von May. 80, 582.  
 — von Meinecke. 80, 250.  
 — von Mönes. 80, 582.  
 — von Müller. 71, 236.  
 — von Nicolas. 76, 303.  
 — von Oury. 73, 543; 81, 463.  
 — von Pickering. 81, 274.  
 — von Prest. 80, 250.  
 — von Prieau. 80, 250.  
 — von Pocock. 71, 389.  
 — von Pollack & Höltschneider. 81, 463.  
 — von Samah. 81, 463.  
 — von Schmidt. 76, 303.  
 — von Siemens & Halske. 80, 250.  
 — von Sibon. 71, 237.  
 — Ventil — von Slavik. 81, 626.  
 — von Stephenson. 72, 291.  
 — von Stoll. 81, 274.  
 — Kolben — von Tebay. 80, 427.  
 — der Flügel — von Valentin. 79, 249.  
 — für Dampfkessel. 75, 401.  
 \* **Wassermessung** für fließende Wasser, von Rühlmann (Vortrag). 73, 158.  
 — Beobachtungen über größte und kleinste Regenhöhen und deren Verhältnisse zur Abflussmenge. 80, 247.  
 — über hydrotechnische Messungen in Flüssen. 78, 527.  
 — Geschwindigkeits-Messungen am Oberrhein und an seinen Zuflüssen, sowie an der Ober-Maas in den Jahren 1875 bis 1877. 81, 109.  
 — Apparat zur Messung der Richtung und Geschwindigkeit unterseischer Strömungen. 81, 295.

- Wassermessung**, Versuche mit verschiedenen Instrumenten zur Messung der Geschwindigkeit des Wassers, von Perrodil. 78, 116; 80, 626.  
 —, statischer Stromgeschwindigkeitsmesser, von Fennel. 81, 313.  
 —, Formel für den Woltmann'schen Flügel, von Exner. 76, 364.  
 —, zur Geschwindigkeitsformel für den Woltmann'schen Flügel, von Sasse. 77, 678.  
 —, Bestimmung der Koeffizienten eines Woltmann'schen Flügels, von Wagner. 80, 164.  
 — mit elektro-magnetischem Zählapparat. 72, 427.  
**Wassermotor**, s. a. Hydraulische Motore, Wasserdrukmaschinen, Wassersäulenmaschinen.  
 — von Coates. 72, 312.  
 —, über die — en der Schweiz. 76, 606.  
**Wasserpest-Vertilgung**. 71, 410.  
**Wasserpfeifen**, s. a. Brunnenständer, Hydrant.  
 —, verschiedene — 75, 232; 76, 303.  
 —, amerikanische und deutsche. 78, 82.  
 —, französische — 78, 366.  
 —, neuer — von Scheidemandel. 81, 625.  
**Wasserpumpe**, s. Pumpe.  
**Wasserrad**, bewegliches Schiffsmühlrad. 73, 189.  
 — von Millot. 74, 466.  
 —, überschlägiges — von Tropot. 73, 439.  
 —, Kropfrad von Sagebien. 73, 439, 596; 74, 142; 81, 115.  
 — von Walsch. 72, 614.  
 —, Bruch eines überschlägigen hölzernen — es. 76, 606.  
 —, Regulator für die Geschwindigkeit eines — es. 72, 448.  
 \* **Wasserräder**, Konstruktions-Verhältnisse derselben, von Th. Weils. 72, 25.  
 \* **Wasserräder**, das relative Maximum des Nutzeffekts von überschlägigen — n, von Dr. Th. Weils. 72, 352.  
 —, 72, 311.  
 —, Brennversuche. 72, 122.  
 —, Theorie mittelschlägiger — und des Sagebien-Rades, von Grübler. 77, 340.  
**Wasserradwelle** von Eisenblech. 72, 311.  
**Wasserreinigung**, s. a. Wasser, Wasserfilter.  
 — 73, 76; 74, 419.  
 — behuf der Wollwäscherei. 78, 80.  
 — durch Klärung, Filtrirung, durch Bohlig's Magnesium-Präparat. 78, 211.  
 — durch Eisenschwamm. 72, 408; 75, 232; 78, 363.  
 — durch phosphorsaure Thonerde. 72, 406.  
**Wasserreservoir-Regelung** in Chicago. 72, 327.  
**Wasserröhren**, s. Wasserleitungsröhren.  
**Wasserröste**. 74, 601.  
**Wassersäulenmaschine**, s. a. Wasserdrukmaschine.  
 — 72, 129.  
 — zur Erlangung von Motoren für die Kleinindustrie. 72, 312.  
 — mit Expansionswirkung. 72, 449.  
 — einfachwirkende — von Bornemann. 76, 606.  
 — mit Expansion, von Mayer. 75, 278.  
 —, kombinierte — und Wasserhaltungsmaschine. 73, 120.  
 —, Davey's — und Pumpe. 78, 107.  
 — von Mayer und Leiser. 75, 587.  
 — n in Sachsen. 73, 600.  
 — des Stahlwerkes Kronprinz Friedrich Wilhelm bei Saarbrücken. 73, 120.  
 — bei Witten. 74, 142.  
**Wassersäulen-Kompressor** beim Bau des Mont-Cenis-Tunnels. 72, 423, 596.  
**Wasserschlauch-Dichtung** unter Druck. 71, 516.  
**Wasserschnecke**, Versuche mit der archimedischen, von W. Airy. 71, 541.

- Wasserschnecken**, über —, von Krühne. 77, 323.  
 \* **Wasserschöpf-Apparat**, Bericht über einen selbstthätigen — der Civil-Ingenieure Nagel und Kämp in Hamburg, von v. Oppermann. 73, 56, mit Taf. 548.  
**Wassersparer** bei Klossets. 79, 568.  
**Wasserspeler**, zwei — von der Sainte-Chapelle zu Paris. 80, 572.  
 — aus Stein, zu Dieppe (15. Jahrhundert). 78, 76.  
 — aus Schmiedeisen. 81, 619.  
 — Wasserspeler, Firstsäbre und Windfahne. 80, 572.  
**Wasserständer** für Hochdruck-Wasserleitungen. 73, 544.  
**Wasserstands-Alarmpfeife** für Dampfkessel, von Massey. 73, 116.  
**Wasserstands-Beobachtungen** an der Elbe. 79, 440.  
 — der Flüsse im Sommer. 71, 120.  
**Wasserstandrohr** und Ausguss. 72, 269.  
 — von Daniel. 72, 124.  
**Wasserstandsglas** von Boulay. 74, 297.  
 — von Dupuch. 74, 135.  
 — von Dreyer, Rosenkranz und Droop. 77, 331.  
**Wasserstandsgläser**, Sicherheitsvorrichtung für —, von Schebesta. 76, 472.  
 —, zweckmäßige Anordnung der — 76, 599.  
 —, Schutz derselben. 73, 591; 77, 135.  
 — für Lokomotiven, von Webb. 73, 586, 591.  
 — mit Glasröhrenhülle. 72, 303; 77, 135.  
 — mit Email-Streifen springen leicht. 78, 241.  
 \* **Wasserstandsmesser**, selbstregistrierender — an der unteren Weser bei Farge, von Tolle. 80, 55, mit Blatt 803.  
**Wasserstands-Regulator** von Berrymann. 72, 303.  
**Wasserstandszeiger**, die elektrischen —, von Kohlfürst (Recension). 81, 625, 674.  
 —, Döring's Niederschraubventil für — 78, 105.  
 —, selbstwirkender akustischer — für Dampfkessel. 73, 116.  
 — für Lokomotiv-Tender. 72, 602.  
 — für Wasserbehälter. 78, 510.  
 —, Bailey's registrierender — 78, 510.  
 —, elektrischer — von C. und F. Bein. 81, 462.  
 —, Schwimmer als —, von Chaudré. 77, 135.  
 — von Daniel. 73, 433.  
 — von Dreyer. 72, 607.  
 — für hohe, stehende Kessel, von George, und von Dreyer, Rosenkranz und Droop. 76, 348.  
 —, elektrischer — von Fein. 81, 462.  
 — und Alarmpapparat von Gillet. 73, 264.  
 —, Kernau's Absperrventil für — 77, 329.  
 — von Guerin. 73, 264.  
 — mit elektrischem Kontakt durch Quecksilber, von Lartigue. 80, 261.  
 — mit Alarmpvorrichtung, von Gerkinet-Ledent. 81, 120.  
 —, Perrotte's magnetischer — 75, 270.  
 — für vertikale Dampfkessel, von Planche. 72, 303.  
 — für die mittlere Höhe, von Reitz (Recension). 73, 292.  
 —, Nicolas' Kontrol — 76, 472.  
**Wasserstation** von Putzrath. 78, 86, 108.  
 —, hölzerne — in Nordamerika. 76, 314, 345.  
 —, amerikanische — en. 77, 469.  
 — mit Selbstversorgung, von Schierenberg. 77, 108.  
 — der Muldethalbahn, von Putzrath. 76, 447.  
 —, Ejektor als provisorische Pumpe für eine — 78, 103.

Wasserstationen auf Lokalbahn. 81, 101.  
 —, transportable Dampfmaschinen für —. 76, 471.  
 —, billige Versorgung von —. 79, 112.  
 —, schmiedeeiserne Behälter für —. 79, 256.  
 — der Orleansbahn. 73, 406.  
 — der Köln-Mindener und Venlo-Hamburger Bahn. 72, 603.  
 Wasserstations-Anlage der Köln-Mindener Eisenbahn. 75, 397.  
 Wasserstations-Dampfpumpen der Dünaburg-Witepsker Bahn. 72, 297.  
 Wasserstrahlgebläse, Heranschaffen frischer Luft mittels eines —. 81, 621.  
 \* Wasserstrahlpumpe von Nagel und Kämp. 73, 56, mit Bl. 548; 75, 588.  
 Wasserstraßen, s. a. Schifffahrtswege.  
 —, Zukunft der natürlichen. 71, 410.  
 — in Deutschland, Ausbildung derselben. 75, 568.  
 — in Frankreich. 73, 576.  
 — in Venedig. 71, 258.  
 Wasserturm auf der Wiener Weltausstellung. 74, 257.  
 Wasseruntersuchungen von Fischer (Recensionen). 73, 455, 540.  
 — mittelst Spektralanalyse. 72, 142.  
 Wasserverbrauch, der tägliche — amerikanischer Städte. 79, 247.  
 —, Wasserverschwendung in Nordamerika. 78, 215.  
 — in Köln. 78, 215.  
 — verschiedener Städte, von Iben. 81, 271.  
 — in London. 72, 268.  
 Wasserverdunstungs-Vorrichtung für Luftfuhungen, von Fischer & Stuhl. 78, 506.  
 Wasservergundungs-Schutzahn Stone's. 72, 269.  
 Wasserverhältnisse, über — großer Ströme, von Sternberg. 75, 595.  
 Wasserverlust bei Bewässerungsanlagen, von Hess. 72, 290.  
 Wasserverschluss, einfacher, luftdichter. 72, 328.  
 — für Straßeneinkäufe, von Mallessard u. Campistron. 81, 459.  
 Wasserverschlüsse, Vortrag über dieselben, von Carmichael. 80, 578.  
 —, Wirksamkeit der —. 80, 579.  
 Wasserverunreinigung durch Pilzbildung. 72, 89.  
 Wasserverwendung in Paris. 74, 118.  
 Wasserversorgung, s. a. Wasser-Leitung, Wasserwerk.  
 —, über — im Allgemeinen, von Grahn und Sander. 77, 308, 630.  
 —, über die — der Gegenwart. 81, 93.  
 —, zur Fluss —. 80, 579.  
 —, Ergiebigkeitsbestimmung eines artesischen Beckens. 80, 102.  
 — und Regenmenge. 71, 389.  
 — der Städte, von Willemann. 71, 100.  
 — der Städte. 72, 90; 76, 302.  
 —, a practical treatise of watersupply engineering. 79, 248.  
 —, Verluste bei einer städtischen — und deren Vermeidung. 77, 301.  
 —, Mängel intermittirender —. 77, 464.  
 —, über ununterbrochene und zeitweise —. 75, 531.  
 —, Einfluss der Wassertemperatur bei städtischen —en auf die öffentliche Gesundheit. 81, 271.  
 —, Ausführung und Erfolg von Rohrbrunnen. 81, 94.  
 —, Normalzeichnungen für Kanalisation und —. 81, 274.  
 —, Volgerische Quellentheorie. 81, 93.  
 —, das Grundwasser und seine Verwendung zu —en, von Smrecker. 80, 102.  
 —, die —, eine nationale Aufgabe. 79, 245.  
 —, über billige — der Eisenbahnstationen. 79, 112.

Wasserversorgung, über Quell- und Flusswasserversorgung. 76, 302.  
 —, Pumpwerke für ländliche —en. 81, 274.  
 —, zeitweilige Vermehrung der Ergiebigkeit von Quellwasserleitungen durch Aufstau des Wassers in den Gebirgsspalten. 81, 93.  
 —, über die Anforderungen an das Wasser zur —, von Dr. Fischer. 78, 80.  
 —, die städtische —, von E. Grahn (Recension). 79, 129.  
 —, die amerikanische —. 79, 84.  
 —, Geschichte und Fortschritte der — in Amerika. 81, 273.  
 —, über — in den Vereinigten Staaten, von Matéziens. 77, 300.  
 —, statische und finanzielle Angaben über die — in Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. 77, 303, 465; 78, 248.  
 —, Statistik der —en Deutschlands, von Grahn. 78, 213.  
 —, Wasserwirtschaft in England. 76, 134; 78, 365.  
 —, Gesetzgebung der — ländlicher Distrikte in England. 80, 103.  
 —, ländliche — in England. 79, 567; 80, 103.  
 —, im südlichen Indien. 73, 101.  
 —, für Goldwäschereien in Kalifornien. 78, 365.  
 —, artesischen Brunnen in Kalifornien. 81, 273.  
 —, die — auf der Pariser Weltausstellung. 78, 364; 79, 244, 564.  
 —, des Staates New-Yersey. 79, 84.  
 —, in Schottland. 78, 509.  
 —, das —swesen im Königreich Württemberg. 79, 564.  
 —, Alb — in Württemberg. 81, 461.  
 —, der Reservoir-Thurm der — von Adelaide. 81, 273.  
 —, tiefer abyssinischer Brunnen bei Antwerpen. 81, 273.  
 —, Trink —s-Projekt der Stadt Augsburg. 79, 422.  
 —, von Augsburg. 75, 231; 80, 248, 426.  
 —, Tunnel zur — der Stadt Baltimore. 80, 118, 426.  
 —, von Barmen. 77, 426; 80, 426.  
 —, von Berlin. 81, 460.  
 —, von Birmingham. 71, 236.  
 —, von Boston. 79, 84.  
 —, von Bradford. 81, 273.  
 —, von Braunschweig. 75, 232.  
 —, von Breslau. 75, 232.  
 —, von Brighton. 77, 464.  
 —s- und Kanalisationsarbeiten der Stadt Buenos-Ayres. 79, 244, 424.  
 —, Reservoirs des Rio Rimac zur — von Callao und Lima. 78, 82.  
 —, von Calw. 80, 249.  
 —, Quell — für Cannstadt. 80, 580.  
 —, von Capstadt. 80, 581.  
 —, von Chichester. 79, 424, 590.  
 —, Projekt zur — von Colmar. 81, 461.  
 —, von Colombo. 79, 84; 80, 581.  
 —, von Darmstadt. 79, 475, 564; 81, 289.  
 —, von Dortmund. 75, 231.  
 —, von Dresden. 75, 231.  
 —s-Frage für Dresden. 71, 388.  
 —s-Pläne für Dundee. 71, 388.  
 —, von Düsseldorf. 75, 231; 78, 212.  
 —, von Elberfeld. 77, 462.  
 —, von Erfurt. 75, 231.  
 —, von Frankfurt. 75, 231; 81, 458, 461.  
 —, von Geelong. 79, 567.  
 —, von Genf. 81, 624.  
 —, Thalsperre der Gileppe. 80, 580.  
 —, von M.-Gladbach. 80, 426.  
 —, von Glasgow. 73, 76.  
 —, für Freiberg, Gotha, Hallington, Königsberg, Kidderminster. 72, 268.  
 —, intermittierende Quelle in Guatemala. 81, 273.  
 —, Dinen — des Haag. 80, 171.  
 —, von Halberstadt. 81, 272.  
 —, von Halifax. 78, 212.  
 —, von Hamburg. 71, 388; 80, 102, 247.

Wasserversorgung, Fluss- und Bodenwässer Hamburgs, von Dr. Wibel (Recension). 77, 162.  
 \* Wasserversorgung der Stadt Hannover, von Hagen (Vortrag). 72, 178; 73, 12.  
 —, Untersuchung des Wassers zur — Hannovers. 76, 302.  
 —, von Heidelberg. 75, 232.  
 —, von Horsens. 79, 247.  
 —, von Hult. 80, 103.  
 —, von Iserlohn. 79, 245, 565; 80, 248.  
 —, für Karlsbad. 78, 211.  
 —, von Kiel. 79, 565; 80, 247.  
 —, des Kurorts Kilmacool bei Glasgow. 79, 424.  
 —, von Klagenfurt. 75, 231.  
 —, von Köln. 75, 231.  
 —, artesischen Brunnen zur — von Konstanz. 80, 249.  
 —, von Leeds. 77, 103; 80, 249.  
 —, der Ansidelungen des Arrondissements Lille. 79, 83.  
 —, von Liverpool. 75, 47; 76, 440; 77, 300, 301; 80, 103, 249; 81, 273.  
 —, von Llandudno. 81, 273.  
 —, über gesetzliche Regelung der Abgaben für — in London und anderen englischen Städten. 76, 570.  
 —, von London. 71, 515; 76, 134, 440, 570; 77, 103, 630; 78, 212, 364; 80, 103, 249, 426, 580; 81, 273, 461, 624.  
 —, Grund — für Magdeburg empfohlen. 81, 272.  
 —, Voruntersuchungen zur Mainzer —. 80, 102, 247; 81, 242.  
 —, über die — von Manchester. 76, 134.  
 —, Verhandlungen über das neue —s-Projekt von Manchester. 79, 84.  
 —, der Stadt Manchester aus einem See. 78, 365.  
 —, der Stadt Marseille. 80, 580.  
 —, von München. 75, 232; 78, 364; 79, 565; 80, 180.  
 —, von Münster. 80, 425.  
 —, von Neuchâtel. 80, 249.  
 —, über die — New-Yorks. 76, 439, 570-77, 103.  
 —, von Nordhausen. 75, 232.  
 —, von Ohrdruff. 75, 231.  
 —, von Paislay. 71, 388.  
 —, von Paris. 71, 103; 72, 576; 78, 509; 79, 246; 80, 580; 81, 94, 273.  
 —, von Philadelphia mit Flusswasser. 79, 247; 80, 250, 426.  
 —, von Pittsburgh. 75, 74.  
 —, von Posen. 71, 387.  
 —, von Prag. 78, 80, 81, 211; 80, 103.  
 —, zur —, speciell die Dampfmaschinen-Systeme. 79, 246.  
 —, zu Quedlinburg. 80, 425.  
 —, der Rauben Alb (Württemberg). 77, 300.  
 —, von Regensburg. 78, 509.  
 —, die Grund — der Stadt Saigon. 81, 94.  
 —s-Arbeiten für Salfeld. 81, 460.  
 —, von Sandhurst in Australien. 80, 250.  
 —, von Salzburg. 77, 462.  
 —, von Sandringham. 80, 426.  
 —, Angaben über die — von Sheffield. 77, 103.  
 —, des Schlosses Sigmaringen. 78, 211.  
 —, der Stadt Skegness. 80, 426.  
 —, der Stadt Sorau. 71, 236.  
 —, der Stadt Stade. 79, 422.  
 —, von South-Staffordshire. 81, 273.  
 —, zur — Straßburgs. 76, 135, 205, 439.  
 —, Resultate des Versuchsbrunnens für die — von Straßburg. 77, 462.  
 —, des Forts Saint Michel zu Toul. 77, 103, 126.  
 —s-Projekt für Triest. 80, 580.  
 —, von Turin. 78, 365.  
 —, der Vardon-Kanal zur —. 77, 301.  
 —, der Stadt Verviers. 78, 81, 424.  
 —, von Virginia. 75, 74.  
 —, der Trinkwasser-Apparat im Hafen von Vließingen. 81, 94.

- Wasserversorgung** von Wakefield. 80, 103.  
 — von Warwick. 77, 464.  
 — der Stadt Wien vor Inangriffnahme des Pottschacher Wasserwerkes. 75, 231; 76, 440; 79, 566.  
 — Wiens, von Prof. Schlichting. 81, 272.  
 — des Centralbahnhofes in Wien. 72, 263.  
 — Wasserläufe und — der Stadt Wiesbaden. 80, 247.  
 — für das Kriegs-Departement zu Woolwich. 77, 300.  
 — Jahresbericht der Züricher — für 1877. 79, 423.  
 — in Zürich, von Bürkli-Ziegler. 71, 236; 72, 408.  
 \* **Wasserversorgung**, über die Dänen. — einiger holländischen Städte, von Dr. E. Schmitt. 79, 515, mit Zeichnungen auf Blatt 790.  
**Wasserwerk**, s. a. Pumpmaschine, Wasserleitung, Wasserversorgung.  
 —, Normal-Tabelle für die graphische Darstellung des Betriebes der — e. 79, 248.  
 —, über alte und neue — e. 77, 300.  
 —, statistische Nachrichten und kleinere Mittheilungen über — e vieler Städte. 76, 440, 570; 77, 104; 78, 80, 213, 216, 365.  
 \* **Wasserwerk**, — e verschiedener deutschen Städte, von Hagen (Vortrag). 73, 27, 30.  
 —, Wasserwerks-Gesellschaft in Hult zum Betriebe von Wasserdrukmotoren. 77, 341.  
 —, Wasserwerks-Maschinen und Pumpen, von Lutton. 71, 515.  
 —, über Maschinen-Systeme für — e. 79, 567.  
 — der Stadt Aachen. 78, 80; 79, 422; 80, 426; 81, 94.  
 — von Altona. 81, 623.  
 —, über mehrere — e amerikanischer Städte. 79, 247.  
 —, Standröhren amerikanischer — e. 77, 301.  
 — zu Augsburg. 80, 248, 426.  
 — e in Australien. 80, 581.  
 —, die neuen — e von Baltimore. 78, 81.  
 —, über die — e zu Bamberg. 76, 135.  
 — zu Bayreuth. 81, 272.  
 — zu Berlin. 71, 387.  
 —, Arbeiten zur Erweiterung der Berliner — e. 76, 439; 79, 245.  
 —, Auszug aus dem Verwaltungsberichte der Berliner — e. 79, 421.  
 —, Versuche über die Leistung der Maschinen des Wasserwerkes zu Bonn. 76, 440.  
 —, Leistung der Braunschweiger — e in verschiedenen Jahren. 78, 135.  
 — für Bremen. 77, 463.  
 — zu Brighton. 73, 230.  
 —, über die — e zu Brooklyn. 76, 570.  
 — der Stadt Budapest. 81, 461.  
 —, Sammelteich und Thalsperre der — e von Burnley. 81, 279.  
 — zu Canterbury. 71, 98.  
 — e auf Ceylon. 77, 454.  
 — in Chicago. 75, 572; 76, 135.  
 — zu St. Cloud. 80, 580.  
 —, Entstehung und Entwicklung des Dortmunder — s. 79, 245.  
 —, neue — e zu Droitwich. 80, 103.  
 — zu Dublin. 75, 369; 79, 247, 480.  
 — zu Dumon. 73, 77.  
 — zu Edinburg. 80, 103; 81, 279.  
 — zu Eisenach. 76, 135, 439.  
 — zu Elberfeld. 79, 564; 80, 248; 81, 272.  
 — zu Florenz. 78, 509.  
 — zu Freiburg. 73, 543.  
 — von Freudenstadt in Württemberg. 81, 272.  
 —, Hamburger Stadtwasserkunst, von Gill und Pölsch (Recension). 81, 670.  
 \* **Wasserwerk**, das neue — zu Hannover, von Berg (Vortrag). 77, 393; 80, 169, 321, 483, mit dem Blättern 810—814, 816—822, 828—830.  
 —, Bau und Betrieb des — s in Helsingfors. 81, 94.

- Wasserwerk**, über den Betrieb des städtischen — s zu Karlsruhe. 79, 565; 80, 243.  
 — zu Krefeld. 81, 460.  
 — zu Leicester. 73, 77.  
 — der Stadt Liegnitz. 81, 94.  
 —, Liverpöoler —. 75, 369; 78, 212.  
 —, Erfolge der Londoner — e. 78, 365.  
 —, die neuen — e des Colne-Thales (London). 77, 300.  
 — von Louisville (Amerika). 77, 631.  
 — in Lübeck. 71, 388.  
 —, das neue Ludwigsburger —. 81, 282.  
 — zu Madras. 71, 236.  
 — zu Magdeburg. 80, 425.  
 — zu Maily. 80, 580.  
 — zu Maryport. 71, 104.  
 — zu Meudon. 80, 580.  
 — zu Mülheim a. d. Ruhr. 78, 211.  
 — zu Nagpoor. 76, 135.  
 — zu Neisse. 80, 579.  
 —, Vergrößerung der New-Yorker — e. 71, 273.  
 —, Croton — zu New-York. 73, 543; 77, 464.  
 —, das neue — von Nischny-Nowgorod. 79, 247.  
 —, Pumpstation des — s von Nischny-Nowgorod. 81, 274.  
 — von Oset. 80, 104.  
 — der Stadt Ottawa. 79, 84.  
 —, Erweiterung der — e von Paris. 73, 542.  
 —, Leistungen der Pariser — e im Jahre 1878. 79, 423.  
 —, die alten — e von Philadelphia. 72, 90; 77, 464.  
 —, Ausgaben für das Pumpen bei den verschiedenen — en zu Philadelphia. 79, 84.  
 — der Strafanstalt am Pläntzensee bei Berlin. 81, 272.  
 —, über die Potsdamer — e. 77, 300; 79, 422.  
 —, das Pottschacher —. 79, 566.  
 — der Stadt Quebec. 79, 84.  
 —, projektirtes — für Retford. 80, 249.  
 —, rheinische —. 73, 442.  
 —, neue Pumpstation für Seine-Wasser bei Ivry und Reservoir von Villejuif. 81, 273.  
 — der Sligo-Korporation. 81, 462.  
 — für Stuttgart. 81, 282.  
 —, Verunreinigung der Tegeler — e. 79, 245, 564; 80, 102, 247, 423, 580.  
 — zu Versailles. 80, 580.  
 — im Bois de Vincennes. 73, 230, 250.  
 — von Wien. 75, 231, 369; 77, 103.  
 —, die Worcester — e. 79, 84.  
 —, hydraulische Pumpe des Züricher — es. 81, 274.  
 \* **Wasserwerks-Projekt** [und Kostenanschlag für Dortmund und Hörde, von Claus]. 71, 327.  
**Wasserwerks-Pumpwerk** mit Dampfmaschine. 71, 236.  
**Wasserwerks-Verwaltung**, Entscheidung der Rechtsfrage, ob eine — einem nicht zahlenden Abnehmer das Wasser abschneiden darf. 80, 247, 425, 579.  
 —, Berechtigung zum Absperrn der Wasserzuleitung. 81, 460.  
 —, über Tarife städtischer Wasserwerke. 78, 216.  
 —, der Wasserpreis in Berlin. 81, 463.  
 —, obligatorischer Anschluss an die Wasserleitung zu Berlin. 80, 580.  
 —, aus dem Jahresberichte der Berliner Wasserwerke. 81, 460.  
 —, aus dem Betriebsberichte des Wasserwerkes zu Bochum. 81, 94.  
 —, Bericht der — zu Breslau. 80, 425; 81, 272.  
 —, aus den Jahresberichten des Dortmunder und des Karlsruher Wasserwerkes. 81, 272.  
 —, Jahresbericht des Dresdener Wasserwerkes. 80, 247; 81, 272.

- Wasserwerks-Verwaltung**, aus dem Betriebsabschlusse des Duisburger Wasserwerkes. 81, 94.  
 —, Tarif des Flensburger Wasserwerkes. 81, 95.  
 —, Betriebsberichte der Wasserwerke zu Frankfurt a. M. 80, 580.  
 —, Geschäftsbericht des Wasserwerkes zu Köln für 1878/79. 80, 102.  
 —, aus dem Jahresberichte der Kölner Wasserwerke. 81, 461.  
 —, Verstaatlichung der Londoner Wasserwerke. 80, 103, 249, 426, 580.  
 —, aus dem Geschäftsberichte des Magdeburger Wasserwerkes. 81, 94.  
 —, Regulativ über Wasserausgabe vom Magdeburger Wasserwerke. 80, 247.  
 —, Reglement für die Wassernutnahme durch Wassermesser in Paris. 81, 464.  
 —, neuer Wassertarif in Paris. 81, 463.  
 —, Jahresbericht des Wasserwerkes zu Posen. 81, 580.  
 —, Bericht über die Wasserversorgungs-Anlagen Württembergs. 80, 103.  
 —, aus dem Jahresberichte der Züricher Wasserversorgung. 80, 580.  
 —, Jahresbericht über die Wasserversorgung von Zürich für 1879. 81, 624.  
**von Weber**, die Sekundär-Eisenbahnen mit normaler Spur und langsamer Fahrbeugung (Recension). 74, 158.  
 —, Eisenbahnbetrieb durch lange Tunnel (Recension). 77, 510.  
 —, der staatliche Einfluss auf die Entwicklung der Eisenbahnen milderer Ordnung (Recension). 78, 260.  
**Weber**, s. a. Fabrikanlage.  
 —, 77, 119.  
 —, Anlage der mechanischen — in Linden. 73, 536.  
 —, en und Spinnerien in England. 81, 263.  
 —, Beispiel englischer Spinnerien und — en. 79, 237.  
 —, Baumwoll- — bei Forssa in Finnland. 80, 241.  
 —, Woll- — in Reims. 79, 554.  
 —, Fabrikanlage zur Herstellung halbwollener Bewebwaren. 80, 416.  
**Weber's** automatischer Kesselspeiseapparat. 72, 441.  
**Wege** oder Eisenbahnen? 73, 231.  
**Wegebau**, landwirtschaftlicher Wege- und Brückenbau, von Dr. Schubert (Recension). 79, 467.  
**Wegehobel** von G. Weber. 81, 465.  
**Wegeverschluss**, beweglicher —. 73, 232.  
**Wegunterführung**, Einsturz der — bei Bischhausen, Vortrag von Keil. 71, 442.  
**Weg- u. Eisenbahn-Unterführungen** zwischen der Autoullinie zu Courcelles und der Gürtelbahn zu Batignolles-Clichy. 72, 591.  
**Wehre**, statistische Uebersicht der Stauwerke für Schifffahrtzwecke in Frankreich. 81, 113.  
 —, bewegliche — in Flüssen, Vortrag von Prædaud. 81, 109.  
 —, bewegliches — für große Stauhöhen. 78, 230.  
 —, bewegliche — im Maas-Flusse. 81, 109.  
 —, Beschreibung verschiedener in der Ausführung begriffenen beweglichen —, von Caméré. 81, 109.  
 —, bewegliches — von Boulé. 76, 589.  
 —, bewegliches —, nach dem Systeme Chanoine, im Ohio zu Pittsburg. 80, 444.  
 —, bewegliches — von Smith. 74, 447.  
 —, bewegliches — von F. Synam. 71, 107.  
 —, mit beweglichen Rippen, von Malézieux. 75, 567.  
 —, bewegliches — mit hydraulischen Pressen, von Girard. 74, 447.  
 —, selbstwirkendes — von Oppermann. 76, 168.  
 —, über schiefe —. 75, 567.

**Wehre**, eiserne Klappschütze am — bei Hohenasaten. 80, 601.  
 — Schützen — mit bedeutender Druckhöhe. 72, 142.  
 — Müller's Schwamm —. 80, 601.  
 — in der Allier bei Vichy. 75, 95.  
 — Schleusen in der Charente bei Mérieux. 77, 479.  
 — von Cheliff. 75, 95.  
 — Schleusen im Nil bei Kairo. 73, 574.  
 — Schleusen — im Nil zur Bewässerung. 76, 588; 77, 119.  
 — Nadelwehre von Poirée, von St. Yves. 71, 534.  
 — Erbauung von —en in der Seine. 80, 602.  
 — im Verdonflusse. 73, 101.  
 — die —anlage mit Winkelschützen im Main bei Schweinfurt. 79, 101.  
**Weichardt**, das Stadthaus und die Villa (Recension). 78, 118; 79, 465.  
 — Motive zu Garten-Architekturen (Recension). 79, 616.  
**Weichen**, s. a. Eisenbahn-Signale, Kreuzungen, Herzstücke.  
 — Anlagen für Eisenbahngleise, geometrische Konstruktion derselben, von Pinzger (Recension). 73, 615.  
 —, Legung derselben. 72, 582.  
 — Formeln und Regeln bei der —Verlegung. 73, 404.  
 — bei gegebenem Herzstückwinkel, nach Förderreuther. 71, 393.  
 —, Einführung einer centralisirten —. 73, 410.  
 — für Arbeitsgleise. 77, 468.  
 — Stellapparat, verbessert von Dujour. 80, 561.  
 — Vorschlagsapparat für —, von Siemens & Halske. 78, 88.  
 — eine selbstthätige — nach Graf Posse's Patent. 81, 680.  
 — Kletterweiche auf der Ausstellung in Philadelphia. 77, 634.  
 —, doppelspurige Zungenweiche. 81, 280.  
 — über Spurkranzrillen. 77, 634.  
 — über die Weite der Spurkranzrillen, Lage und Form der Zwangsschienen. 76, 575.  
 — über Sicherheitsvorrichtungen der —. 73, 561.  
 — Sicherheits-Vorrichtung für —, von de Serres. 78, 514.  
 —, verbesserte Sicherheits— für Stahl-schienen, von Marlow, Roebuck und Falow. 76, 311.  
 — Signal von Beemelmann. 80, 435.  
 — und Signal-Sicherung von Siemens & Halske, für Bahnhof Kalsau. 78, 223.  
 —, Fahren gegen die Spitze der — in Hauptgleisen. 74, 265.  
 —, über das Fahren gegen die Spitze von — von v. Weber. 77, 634.  
 —, Vorrichtung zum Stellen gegen die Spitze befahrener —. 79, 428; 80, 431.  
 —, Blauel's —-Anlage ohne Unterbrechung des Hauptgleises. 79, 428.  
 —, Verbindung des Deckungs-Signales mit einer auf der freien Strecke eingelegten —. 81, 103.  
 —, verbesserte amerikanische Schlepp—. 78, 514.  
 —, Kreuzungswinkel englischer —. 71, 521.  
 —, über englische —. 77, 308; 79, 573.  
 —, englische — auf den brunnenschweigen Bahnen aus den Hauptgleisen entfernt. 76, 311.  
 —, Blocksignallinie Kopenhagen-Klampen-burg mit Central—-sicherungen. 79, 577.  
 —, centrale Signal—-sicherungsanlage der Dux-Bodenbacher Eisenbahn. 81, 282.  
 \* **Weichen** und Geleisekreuzungen der Köln-Mindener Bahn, von L. Abresch. 71, 58, 155, mit Taf. 490—493.  
 — und Kreuzungen der österreichischen Nordwestbahn. 73, 82.

**Weichen** der Zahnradbahn Rorschach-Heiden. 78, 371.  
 —, neue — der schweizerischen Nordostbahn. 76, 575.  
 —, schwelender Stofs auch in den — wird empfohlen. 78, 371.  
 — der Stuttgarter Pferdebahn. 71, 521.  
 —, Büssing's Kompensation für —gestänge. 80, 435; 81, 282.  
 —, Demolon's —hebel. 81, 280.  
 —, Lartigue's Kontrol-Vorrichtung für — Komplexe. 78, 223, 375.  
**Weichenkonstruktion**, neue —, von Pohl. 75, 434.  
 — von Blauel. 78, 220.  
 — Saxby und Farmer's —. 80, 591.  
 —, neue — von Whartan. 73, 300.  
 —, geometrische Konstruktion der Weichenanlagen, von Kopka (Recension). 77, 363; 80, 106.  
 —, Abmessungen für die geometrische Konstruktion der —. 80, 257.  
 —, mit Sicherheitsvorrichtung, von Clement und Paravicini. 71, 393.  
**Weichensignal** auf Bahnhofen von einem Centralpunkte. 73, 82.  
 —, sächsisches, prismatisches —. 73, 410.  
**Weichenstands-Indikator** von Pollitzer. 79, 255.  
**Weichenstellung**. 71, 393.  
 —, centrale — und Signalstellung. 71, 634; 81, 435, 592.  
 —, Vergleich verschiedener Systeme centraler — und Signalstellung. 81, 633.  
 —, Robertag's Sicherheits-Stellvorrichtung für Weichen. 77, 308.  
 —, Büssing's centrale — und Signalstellung mit elektrischem Verschlusse der Signalhebel. 81, 282.  
 —, Hohenegger's Stellvorrichtung für Weichen. 78, 220.  
 —, selbstthätige Vorrichtung zum Umstellen der Strafsenbahn-Weichen, von Nerust. 81, 632.  
 —, Apparat für centrale — und Signalstellung, von Saxby und Farmer. 71, 526; 76, 575; 79, 91, 259, 576.  
 —, Apparat für centrale — und Signalstellung, von Toucey und Buchanan. 81, 633.  
 —, Verriegelungs-Apparat für centrale — und Signalstellung. 81, 633.  
 —, über centrale — und Sicherung des Bahnhofs Lehrte. 76, 91.  
 —, Sicherung für richtige —. 71, 393.  
**Weichenstraßen** für Rangir- und Kohlen-gruben-Bahnhöfe. 73, 404.  
**Weichensystem**, Weichenthürme und verwandte Sicherheits-Vorrichtungen für Eisenbahnen, von W. Clauss (Recension). 79, 300, 432.  
**Weichenverschluss** von Dunaj. 80, 109, 257.  
 — von Schnabel und Henning. 78, 371.  
**Weichenzungen**, Form und Anfertigung derselben. 73, 82.  
 —, Kohn's —-Drehzapfen für zweitheilige Weichen. 81, 630.  
 —, unsymmetrisches Profil für —, von Viergege. 74, 426.  
**Weihwasserbecken** der Kirche St. Clotilde in Andelys. 76, 566.  
 — der Kirche St. Columbo in Köln. 76, 298.  
 — aus dem Dom zu Orvieto. 75, 227.  
 — in Sienna. 79, 240.  
 — im Dome zu Udine. 78, 359.  
**Weikums** verstellbare Schienenstofsverbindung. 74, 101.  
**Weinbereitung**, Kelterhaus für Aepfel, in der Normandie. 78, 74.  
**Weinhaus** der Stadt Münster. 72, 566.  
**Weinkelterhaus** beim Schlosse von Cestas bei Bordeaux. 81, 617.  
**Weinkneipe** auf der Berliner Gewerbe-Ausstellung 1879 von Otzen. 81, 446.

**Weinlig**, über Prüfung der Dampfkessel-Materialien (Recension). 76, 486.  
**Weisbach**, Ingenieur und Maschinen-Mechanik, neu bearbeitet von Herrmann (Rec.). 76, 492; 77, 515.  
 —, die Mechanik der Zwischen- und Arbeitsmaschinen, neu bearbeitet von Herrmann (Recension). 79, 306; 80, 636; 81, 674.  
 —, Nekrolog. 71, 143.  
**Weisbach und Lottermoser**, architektonische Motive etc. (Recension). 71, 277.  
 \* **Weifs**, das relative Maximum des Nutzeffekts von überschlägigen Wasserrädern. 72, 352.  
 \* **Weifs**, die Form der Gegengewichtsbahn des fahrbaren Krahns mit selbstthätiger Ausbalancirung. 73, 61.  
 \* **Weifs**, die ideale und die reale Expansionskurve unserer Dampfmaschinen. 73, 469, mit Blatt 578 und 579.  
 \* **Weifs**, die kalorischen Einwirkungen der Cylinder-Wandungen unserer Dampfmaschinen auf die Form der Indikator-diagramme und auf den Dampfverbrauch. 74, 25.  
**Weißbierstube** auf der Berliner Gewerbe-Ausstellung 1879, von Otzen. 81, 446.  
**Weißmetall** zum Ausgießen. 73, 257.  
 —, englisches —. 80, 620.  
 \* **Weißenschloss**, Umbau des —es zu Hannover für die Technische Hochschule, von Geh. Reg.-Rath Launhardt und Reg.-Baurath Hunaeus. 79, 349, 406, mit Blatt 779—783; 80, 19, mit Blatt 797—799.  
**Wellblech**, s. a. Eisenblech.  
 —, Anwendung des Trägers —s zu feuersicheren Treppen. 81, 264.  
 —, das Träger — von Hein und Lehmann. 79, 99.  
 —, patentirte zerlegbare Bauwerke aus —, von W. Tillmann. 79, 556.  
 — und Buckelbleche, Festigkeit derselben. 73, 282, 461.  
**Wellenbrecher**, s. a. Hafendamm, Molen.  
 — der Zukunft. 73, 106.  
 —, Projekt zu einem schwimmenden —. 71, 269; 72, 114.  
 —, massive —. 73, 107.  
 — zu Aberdeen. 75, 390; 78, 97.  
 — des Hafens von Alexandria. 73, 426.  
 — auf Alderney. 73, 106.  
 — zu Block Island. 80, 122, 275.  
 — der Cleveland—. 79, 442.  
 — zu Hartlepool. 81, 647.  
 — Momora — zu Kurrachee. 73, 106; 76, 464.  
 —, Fortschritte am — zu Madras. 81, 295.  
 — zu Ponta Delgada in Portugal. 75, 571.  
 —, Portland —. 73, 253.  
**Wellenbrecher-Konstruktion**. 72, 295.  
**Wellenkuppelung**, s. a. Kuppelung.  
 —, amerikanische —. 75, 588.  
 —, Friktionskuppelung von Biffar. 77, 341.  
 —, Schönberger's Friktionskuppelung. 78, 248.  
 —, Keim's Klauen- und Friktionskuppelung. 76, 354.  
 —, nachgiebige Klauenkuppelung mit Feder. 77, 668.  
 —, für stumpfwinklige Transmissionen. 76, 190.  
 —, für Wellen mit entgegengesetzter Drehungsrichtung, von Bourdon. 78, 398.  
 —, en von Sellaers. 77, 145, 497.  
**Wellenleitungen**, Längenänderung bei längeren — durch Temperaturwechsel. 77, 341.  
 —, Geraderichten der Transmissionswellen. 73, 598.  
**Wellenschiefer** aus Metall, zur Dachdeckung. 81, 264.  
**Weltausstellung**, s. a. Ausstellung, Pavillon.  
 —, Bericht über die — in Paris, von Riedler (Recension). 80, 300.  
 —, Hauptgebäude der — zu Philadelphia. 75, 221, 445, 461.  
 — zu Wien, s. Wiener —.

Wenck, Dr., graphische Arithmetik (Recension). 30, 302.

—, graphische Statik (Recension). 80, 303.

\* Wendland, Eintreiben von Futterröhren und Spundbohlen mittels Druckwassers. 77, 371.

\* Wendland, die Paulinenaue-Neu-Roppiner Eisenbahn. 81, 415, mit Blatt 853.

Werdnersteg über die Murg. 73, 94.

Werftanlage in Portsmouth. 72, 293.

Werftbauten zu Chatham. 71, 257.

Werkführung in den Kirchenbauten des Mittelalters. 73, 217.

Werkstätte, s. a. Eisenbahn-Werkstätten.

—, verschiedene — n. 74, 63, 103, 134, 211, 246.

—, mechanische —. 71, 323.

—, Organisation und Verteilung der Reparatur — n großer Eisenbahnkomplexe. 76, 139.

—, Central — der badischen Eisenbahn zu Karlsruhe. 73, 553.

—, Dampfeisungs-Anlage der Haupt — der badischen Staatsbahn. 79, 415, 448.

—, Siederohr — der badischen Staatsbahnen. 79, 448.

—, Niveau-Schiebebhühne für Reparatur — n. 80, 109.

—, Niveau-Schiebebhühne für Reparatur — n, von Eichholz. 79, 448.

—, Lokomotivschuppen und Reparatur — des St. Louis, Iron Mountains and Southern Railway. 79, 256.

—, neue Central-Wagenreparatur — n zu Cannstadt. 73, 553.

\* Werkstätte, Laufkahn, Radgrube und Grubenkarren der Central — der sächsischen Staatsbahn in Chemnitz, mitgeteilt von Heusinger von Waldegg. 76, 415, mit Blatt 669 und 670.

—, der London- und North-Western-Bahn zu Crewe. 73, 258.

—, Wagen-Reparatur — der Köln-Mindener Bahn zu Dortmund. 77, 309.

—, Lokomotiv-Reparatur — in Florisdorf (K.-Franz-Nordbahn). 77, 309.

\* Werkstätten-Bahnhof zu Leinhausen bei Hannover, von Schwering. 79, 23 und 167, Blatt 757—770 und 772—776; vergl. 78, 220.

—, elektrische Beleuchtung der — n der russischen Süd-Westbahn in Kiew. 80, 432.

—, Central — zu München. 75, 80, 373; 76, 314.

—, Central — der Rheinischen Eisenbahn zu Nippes bei Köln. 78, 372.

—, Anlage und Erweiterung der Reparatur — zu Neumünster. 81, 281.

—, Arbeiter — zu Paris. 75, 523.

—, Kesselschmiede der Bahn Paris-Lyon zu Paris. 76, 577.

—, für Wagenbau der Compagnie générale des voitures in Paris. 76, 293.

—, Wagen-Reparatur — der österreichischen Staatsbahn in Bubna bei Prag. 79, 448; 80, 110.

—, Anlage der Kaiserin Elisabeth-Bahn zu Salzburg. 79, 448, 575.

—, Lokomotiv- und Wagen — der österreichischen Staatsbahn-Gesellschaft zu Simmering bei Wien. 80, 258.

—, der Berlin-Anhaltischen Eisenbahn bei Tempelhof. 80, 431.

Werkstättendienst, Bericht über den Zugförderungs- und — der österreichischen Südbahn. 79, 111, 252.

Werkstättenofen. 79, 415, 448.

Werkzeugmaschinen, von Hart (Recension). 72, 472.

—, für den Maschinenbau, von Hart (Recension). 77, 683.

Werkzeugstiele, Herstellung der — aus zähem Hickory-Bolze. 79, 455.

\* Weserschleuse bei Hameln, Neubau, von Frühling. 73, 355, mit Blatt 568—572.

\* Westendarp, die Bestimmung der Wandstärken gusseiserner Rohre, sowie Vorschläge für Annahme einer Normalmuffe und einer Normalflantsche. 72, 495.

Westinghouse, s. Bremse, Luftbremse.

Wetli's Eisenbahnsystem. 72, 279; 74, 267; 76, 450; 77, 696; 78, 85.

—, System für Gebirgsbahnen. 71, 398.

—, die technischen Vorarbeiten der Gottthardbahn (Recension). 76, 621.

Wetterführung in westfälischen Steinkohlengruben. 73, 600.

Wettermaschine. 72, 131.

Wettersaiger der Société de la Meuse, von Goffint & Stévant. 77, 298.

Wettheizen bei Lüttich und im Elsass. 76, 586; s. a. Dampfkessel-Verein.

Wetzsteine, über —. 81, 305.

Weyrauch, allgemeine Theorie und Berechnung der kontinuierlichen und einfachen Träger (Recension). 73, 460.

\* Weyrauch, Maximalmomente einfacher Träger bei festen und mobilen Lastsystemen. 75, 467.

—, über die graphische Statik. 75, 154.

\* Weyrauch, Berücksichtigung der Zerknietungsgefahr bei der neueren Dimensionenberechnung. 79, 57.

Wharton, neue Weichenkonstruktion. 73, 300.

Whelpley & Storer, Pulverisirapparat. 73, 442.

—, Versuche über Kesselblechdicke in Bezug auf Brennmaterial-Ersparung. 72, 439.

Whitacker's Hahn. 73, 122.

Wibel, Dr., Fluss- und Bodenwässer Hamburgs in chemischer, sanitärer und gewerblicher Beziehung (Recension). 77, 162.

Widder, Konstruktion der hydraulischen —. 72, 299; 81, 489.

—, hydraulischer —, von H. Fischer. 78, 235.

Widerlager, Köstlin'sche —formen. 79, 581.

—, ohne Flügel. 81, 479.

—, ohne Flügel, System Köstlin. 80, 263.

—, amerikanische — ohne Flügel. 80, 436.

Widerstand, s. a. Schiffswiderstände.

—, gegen die Fahrbewegung in Eisenbahnkurven. 81, 97, 465.

—, Messung des — es bewegter Eisenbahnzüge in Amerika. 80, 150.

—, s-Koeffizient der Wagen der Pferdebahn in Hannover. 80, 275.

—, Versuchswagen mit Vorrichtungen zum Messen des Zug — es, von Deprez. 80, 280.

Widerstandsmomente, Trägheitsmomente und Gewichte genieteter Blechträger, von Dr. Zimmermann (Recension). 81, 676; s. a. Querschnittsflächen, Trägheitsmoment.

\* Wiebe, F., der Bau des Bottroper Einschnittes in der Rheinischen Eisenbahn Duisburg-Quakenbrück. 81, 25, mit den Blättern 837—839.

\* Wiebe, F., Fundirung der Ruhrbrücke bei Disseln. 77, 573, mit Blatt 722—724.

\* Wieck, B., über das Einsetzen hölzerner Brückenpfeile mittels Wasserspülung. 79, 45.

Wiederbelebung, Pavillons zur — Ertrunkener zu Paris. 81, 445.

Wien und seine Bauhätigkeit. 71, 500; 72, 77.

Wiener Bauten von Ranzoni (Recension). 73, 611.

Wiener Neubauten (Recension). 74, 475; 76, 483; 77, 354.

Wiener Monumentalbauten (Recension). 81, 135, 505.

Wiener Weltausstellung 1873, Pavillonbauten derselben. 73, 534.

Wiener Weltausstellung 1873, Hauptgebäude derselben. 73, 71, 533.

—, 1845, das Gebäude derselben. 73, 72.

\* Wiener Weltausstellung 1873, Lokomotiven derselben, von Keck. 73, 509.

\* Wiener Weltausstellung 1873, Gebäude derselben, von Barkhausen. 73, 203, mit Taf. 565 und 566.

—, Bauten derselben. 74, 82, 244, 411; 75, 64, 221.

Wiesenbau von Petersen. 71, 254; 72, 109.

Wiesenwärterhaus auf dem Mochelkenberge. 79, 555.

\* Wiefhase, Pfarrkirche zu Brauweiler. 78, 159, mit Blatt 737—741.

Wietzenbruch-Melioration. 71, 406.

\* Wilcke, Berechnung eines eisernen Daches für einen polygonalen Lokomotivschuppen. 75, 321, mit Blatt 630.

Wilcox und Babcock's Dampfmaschine. 72, 307.

Wildbäche, Murgänge und Geschiebeführung derselben. 72, 110.

Wilke, s. Neumann. 71, 129.

\* Wilsdorf, die Leibniz-Realschule zu Hannover. 79, 511, mit Blatt 787—789.

\* Wilsdorf, Restauration der Stiftskirche St. Alexandri zu Einbeck (Vortrag). 77, 395.

\* Wilsdorf, zwei neue Schulgebäude in Hannover (Vortrag). 81, 160.

Wind, Orkanegewalt bei einer Lokomotive. 72, 611.

—, Wirkung des erhitzten — es, von Akermann. 73, 274.

—, über die Annahme schiefer — Belastungen bei der Berechnung von Dachkonstruktionen, von Tetmajer. 79, 460.

Winde, s. a. Aufzug, Hebevorrichtungen.

—, amerikanische Dampf —. 76, 174.

—, kleine amerikanische Dampf — auf Rädern. 77, 324.

—, Dampf — mit Maschine von Brotherhood. 77, 485.

—, bewegliche Dampf — von Chapman & Sutton. 78, 385.

—, transportable Dampf —. 77, 485.

—, desgl. von Chaplin. 77, 324.

—, Schiffs — mit Dampftrieb. 71, 542; 78, 235.

—, hydraulische Lokomotiv —. 77, 489.

—, hydraulische — von Ellington. 79, 107.

—, hydraulische — nach Tanguet Brothers Konstruktion. 76, 174.

—, für Baumaterialien, von Batt. 75, 263.

—, Ketten — mit doppelter Nuss, von Bernier. 78, 235.

—, einfache Brüsseler — für Werkstücke. 77, 126.

—, Ketten — von Chauvin. 77, 126, 484, 651.

—, Schrauben — von Maude. 79, 591.

—, Bock — mit selbstthätiger Bremse, von Mégy. 78, 93, 385.

—, eine durch Wasserdruk getriebene Erd —. 79, 591.

—, Differential-Schrauben — von Zobel. 79, 273; 81, 296.

—, von 1000 kg Tragkraft. 73, 260.

—, eiserne Wagen —. 77, 127.

Winderhitzungs-Apparate, ersetzt durch Regenerativöfen. 72, 314.

Winderwärmungs-Apparat bei Hochöfen. 72, 617.

Wind-Wärmapparate der Georgs-Marien-Hütte. 71, 316.

Windfahnen. 76, 560; 80, 572.

Windfangthüren, Typus von —. 75, 525.

Windfangthürfedern von Koch. 75, 68.

Windkessel, über Anordnung derselben, von Wellner. 77, 681.

—, Vorrichtung zum Füllen und Gefüllthalten der — mit Luft. 78, 385.

—, Regulirungs-Apparat für den Luftinhalt der —. 81, 649.

- Windmühle** bei Gumbinnen. 73, 597.  
 — für Wasserstationen der Schleswigsche Bahnen. 72, 298.  
 — n-Verzetzung. 71, 276.
- Windrad**, selbststellendes Feld-, von Hädick. 72, 130.  
 — von Halladay, besonders für Pumpwerke. 77, 469, 497; 78, 247; 79, 281.  
 —, verbessertes — zum Wasserheben. 75, 93.  
 — von Haut. 75, 278.
- Windräder**. Neuerungen an — n. 81, 125.  
 — für Wasserstationen der Schleswigschen Bahnen. 72, 449.
- Windturbine**, s. Turbine.  
 —. 73, 439, 597.
- Winkelschützen**, die Wehranlage mit — im Main bei Schweinfurt. 79, 101.
- Winkler**, Vorträge über Eisenbahnbau und über Brückenbau (Recension). 71, 561; 73, 134; 76, 373; 77, 368; 79, 296.
- \* **Winkler**, Beitrag zur Theorie der Bogen-träger. 79, 199.  
 —, Bemerkungen zu der Mohr'schen Theorie des Erddruckes. 71, 494.  
 —, technischer Führer durch Wien (Recension). 73, 294.  
 —, Theorie der Bogenträger mit geradem Obergurte und gekrümmtem Untergurte. 73, 413, 453.
- Wintergarten** zu Tynemouth. 80, 568; 81, 449.
- \* **Wintzer**, Gebläsemaschine. 72, 32, mit Taf. 522–524.
- Wirth**, Patent-Reform (Recension). 76, 217.
- Wirtschaftsgebäude**, s. a. Landwirthschaftliche Gebäude, Molkerei, Scheune, Stallgebäude.  
 —, die ländlichen —, ausgeführt im Jahre 1877 auf den preussischen Domänen. 79, 413.  
 —, ländliche —, von Wanderley (Recension). 78, 117; 79, 290.  
 —, über Molkereianlagen, von Wanderley. 79, 555.
- Wittmann**, graphische Bestimmung der Maximalmomente einfacher, durch bewegliche Lastensysteme beanspruchter Träger (Recension). 77, 686.  
 —, Druck der Gewölbe auf die Lehrgerüste. 75, 297.
- Woas**, Fr. der Asphalt, seine Geschichte, Gewinnung und Verwendung (Recension). 81, 144.
- Wocheinf**, s. Bauxit.
- Wöhler's Gesetz**, über —. 79, 127.
- Wohltätigkeitsanstalten**. 71, 377, 504; 74, 82, 242, 411, 551; 75, 63, 220.
- Wohngebäude-Giebel** in Münster. 72, 76.
- Wohnhaus**, s. a. Arbeiterwohnungen, Geschäftshaus, Pfarrhaus, Villa.  
 —, das — in gesundheitlicher Beziehung. 81, 268, 621, 622.  
 —, gesundheitliche Erfindungen für den Bau. 81, 456.  
 —, Desinfektion der Wohnhäuser. 80, 576.  
 —, die Verbesserungen unserer Wohnungen nach den Grundsätzen der Gesundheitslehre, von Schmölcke (Recension). 81, 665.  
 —, die Wohnhäuser der verschiedenen Kunstperioden. 79, 71, 403.  
 —, der Civilbau (Recension). 77, 356.  
 —, über billiges Bauen. 76, 291.  
 —, praktische Winke über die Einrichtung der Wohnhäuser. 72, 569.  
 —, über die Einrichtung von Keller- und Hofwohnungen. 79, 561.  
 —, über die wohliche Einrichtung des antiken Hauses. 76, 564; 77, 623.  
 —, die schöne Ausstattung des modernen —es, von Worthmann. 80, 96.  
 —, ausgeführte Kirchen, Villen und Wohnhäuser, von Mückel (Recension). 81, 136, 508.
- Wohnhaus**, Grundformen der Wohnhäuser, von R. Klette. 71, 379.  
 —, das deutsche Familienhaus, von R. Klette (Recension). 81, 509.  
 —, das städtische — der Zukunft, von Hr. Meiners (Recension). 80, 625.  
 —, Privathaus von Tolhausen. 80, 241.  
 —, das Stadthaus und die Villa, von Weichardt (Recension). 78, 118; 79, 552.  
 —, für eine Familie, von Engel. 79, 557.  
 —, Gartenhäuser in Holzkonstruktion, von Steffan. 76, 292.  
 —, Wohnungen für Forstbeamte. 81, 262.  
 —, der Bau der Gutsbesitzer-Wohnungen. 81, 263.  
 —, Neubau eines Miethhauses. 80, 240.  
 —, Angaben über Beamten-Wohnhäuser. 81, 262.  
 —, Beamten-Wohngebäude, ausgeführt im preussischen Staate im Jahre 1879. 81, 448.  
 —, mittelalterliche Holzbauten in Boppard. 72, 250.  
 —, kleines Landhaus im Stile Louis XIV. 79, 77.  
 —, Wiesenwärterhaus auf dem Mochelkenberge. 79, 555.  
 —, fertige, zerlegbare Wohnhäuser. 72, 81.  
 —, Wohnhäuser aus der Zeit Franz I. 72, 393.  
 —, Dreifenster —. 81, 448.  
 —, eisernes — von Grand. 76, 562.  
 —, feuerfesteres — von F. G. Stammann. 71, 429.  
 —, aus Cement-Konkret. 78, 253.  
 —, aus Grobmörtel-Mauerwerk, von Liebold. 78, 501.  
 —, Verschiebung eines 3stöckigen massiven —es um 120 m. 76, 295.  
 —, Pariser Baugerüste für Wohnhäuser. 76, 295.  
 —, über die Anlage von Wohnhäusern in verschiedenen Ländern. 78, 501.  
 —, über das amerikanische —. 72, 569; 79, 153; 81, 262.  
 —, amerikanische „Cottage“. 77, 294.  
 —, amerikanisches Gartenhäuschen. 76, 122, 293.  
 —, Typus der amerikanischen Wohnhäuser für eine Familie. 79, 287.  
 —, amerikanische und englische Wohnhäuser. 80, 240.  
 —, das bürgerliche — des 16. und 17. Jahrhunderts in Belgien, von Bubeck. 80, 238.  
 —, Wohnhäuser in Ziegelbau in Holland. 71, 499.  
 —, Bemerkungen über Wohngebäude auf Kgl. preussischen Domänen. 79, 412.  
 —, Wohnhäuser in Boston. 72, 401.  
 —, über das englische —. 76, 292; 77, 621.  
 —, über ländliche Wohnhäuser in England. 76, 431.  
 —, französische Wohnhäuser. 75, 65; 76, 59.  
 —, Bauernhaus der Bretagne. 75, 59.  
 —, römische Wohnhäuser. 79, 71.  
 —, japanische Wohnhäuser. 75, 66.  
 —, verschiedene Wohnhäuser. 72, 76, 77, 78, 80, 81, 258; 74, 84, 245, 413, 554.  
 —, wohliche Einrichtung des antiken Hauses. 76, 564; 77, 411.  
 \* **Wohnhaus** in Aachen, von Ewerbeck. 75, 445, mit Blatt 634–636; 77, 29, mit Blatt 681 und 682; 78, 21, mit Taf. 580 und 581.  
 —, der Typus der alten Giebelhäuser Aachens. 79, 403.  
 —, Herrenhaus zu Ackerhof (Westpreußen). 78, 502.  
 —, für eine Familie in Amsterdam. 76, 562.  
 —, Geschäftshaus in Amsterdam. 78, 502.  
 —, in Angoulême, in Lille. 78, 356.  
 —, Dr. Schliemann's Wohnhaus in Athen. 80, 569.  
 —, Privathäuser des alten Athen. 80, 411.
- Wohnhaus**, Nebengebäude eines Privathotels zu Aubervilliers. 81, 616.  
 —, in Augsburg, von Leybold. 71, 379.  
 —, Wohnhäuser in Berlin. 72, 400, 569; 73, 72, 395; 75, 65, 223; 81, 262.  
 —, Entwicklung des Berliner —-Grundrisses. 81, 616.  
 —, fünfstöckiges — in Berlin. 78, 501.  
 —, Fassade eines —es in Berlin. 78, 202.  
 —, herrschaftliches — in Berlin. 80, 416.  
 —, Landhaus bei Berlin. 76, 122.  
 —, die neuen Gebäude am Halle'schen Thore zu Berlin. 81, 448, 616.  
 —, Borsig's — in Berlin, von Lucae. 76, 562; 77, 621.  
 —, in Berlin, von Becker und Schlüter. 76, 561.  
 —, Wohnhäuser mit Läden in Berlin, von Ende & Böckmann. 71, 506.  
 —, Böckmann bei Berlin, von Ende & Böckmann. 81, 85.  
 —, für ein Bankgeschäft in Berlin, von Gropius & Schmieden. 78, 72.  
 —, in Berlin, von Hitzig. 75, 522; 77, 621; 81, 448.  
 —, in der Vossstraße zu Berlin, von Kayser & v. Großheim. 79, 552.  
 —, villenartiges — in Berlin für 1 Familie, von Mertens. 76, 562.  
 —, Zinshaus im kleinen Thiergarten zu Berlin, von Otzen. 77, 98.  
 —, in Berlin, von Ravent. 78, 201.  
 —, in Berlin, von Scholz. 80, 240.  
 —, in Berlin, von Schwab. 81, 85.  
 —, in Berlin, von Swiecjanowski. 78, 501.  
 —, in Berlin, von Titz. 71, 506; 76, 121.  
 —, bei Berlin, von Zschorsch. 76, 562.  
 —, über die Bauart in Birma. 76, 292.  
 —, Landhaus bei Bourg. 75, 224.  
 —, Wohnhäuser in Bowden bei Manchester. 72, 401.  
 —, desgl. in Bremen. 72, 401.  
 —, in Bruchnowka, Westpreußen. 73, 396.  
 —, neue Privatgebäude am „Boulevard centrale“ zu Brüssel. 79, 76, 236.  
 —, in Budapest. 80, 416.  
 —, in der Zrinyi-Gasse zu Budapest, von Kallina. 81, 85.  
 —, Sommer — bei Budapest, von Engel. 77, 99.  
 —, für eine Familie in Burgdorf (Schweiz). 76, 562.  
 —, Haus zu Chaumont aus dem 17. Jahrh. 75, 59.  
 —, preisgekrönter Entwurf zu einem —e für eine Familie in Chicago. 76, 121.  
 —, Gartenhäuschen zu Choisy-le-Roy. 81, 616.  
 —, ein altes Haus in Clare, Suffolk. 81, 609.  
 —, Herrenhaus auf Clausfelde. 80, 569.  
 —, in St. Cloud bei Paris. 77, 621.  
 —, Fassade in Cornhill, London, von Anson. 71, 507.  
 —, Landsitz Gwynfryn bei Crickieth. 79, 71.  
 —, Landhaus zu Deanville. 78, 72.  
 —, in Debrezin, von Gal. 76, 121.  
 —, das Drechsel'sche Haus in Dinkelbühl. 76, 116.  
 —, Wohnhäuser in Florenz. 72, 400.  
 —, in Freienwalde. 79, 236.  
 —, bei Fulda. 75, 223.  
 \* **Wohnhaus** bei Fürth, von Oppler. 76, 237, mit Blatt 650–653.  
 —, Miethaus in Glasgow. 71, 294.  
 —, in Gotha, von Bohnstedt. 77, 452.  
 —, in Gothenburg. 77, 294.  
 —, Wohnhäuser in Haidgen bei Aachen. 72, 401.  
 —, für kleinere Wohnungen in Halle. 76, 291.  
 —, Erfahrungen beim Bau und der Reparatur von Wohnhäusern in Hamburg. 78, 503.  
 —, in Hannover. 76, 291, 562; 78, 501.  
 \* **Wohnhaus** in Hannover, von Geb. 77, 567, mit Blatt 716–718.

- \*Wohnhaus, Wohnhausgruppe in Hannover, von Hohl. 75, 17, mit Blatt 611—613.
- \*Wohnhaus, Wohnhäuser in Hannover, von Barath Köhler. 71, 53, mit Taf. 487 bis 489.
- \*Wohnhaus, Villen-Gruppe am Schiffgraben zu Hannover, vom Baurath Köhler. 81, 17, 171, mit den Blättern 834—836 und 842—844.
- in Hannover, von Leyn. 76, 121.
- in Hannover, von Röbbelen. 75, 522.
- \*Wohnhaus, Wohnhausgruppe in der Akazienstraße in Hannover, von Unger. 77, 407, mit Bl. 706—708.
- in Heilbronn. 79, 411.
- in Hietzing. 75, 224.
- mittelalterliche Holzbauten in Hildesheim. 72, 250.
- mit Schmiedewerkstatt in Holzminde. 71, 227.
- Wohnhäuser in Holzminde. 72, 569.
- in Houlgate für eine Familie. 79, 76.
- Wohnhäuser in Huddersfield. 72, 569.
- \*Wohnhaus zu Hudemühlen, von Hase. 71, 325, mit Taf. 500—502.
- Herrenhaus von Invercauld. 75, 522, 523.
- Wohnhäuser in Kairo. 72, 400.
- in Kaiserslautern, von Geul. 78, 501.
- Wohngebäude in Kassel, von Scholz. 79, 559.
- und Atelier in Kensington. 78, 72.
- zu Klein-Molsau bei Dirschau, von Hoffmann. 71, 506.
- Herrenhaus zu Klein-Schlanitz (Westpreußen). 76, 291.
- \*Wohnhaus auf dem Rittergute Klösterlein im Erzgebirge, von Möckel. 78, 21, mit Blatt 727—730.
- bei Kopenhagen. 75, 224.
- Wohngebäude der Gefängnisbeamten zu Kottbus. 79, 411.
- Wohnhäuser in Kreuznach. 79, 552.
- Entwurf zu einem Doppelhause in Kreuznach, von Conradi. 81, 262.
- Jagdhaus zu Lizen in Steiermark. 78, 72.
- Landhaus in Limoges. 75, 66.
- in London. 73, 536; 76, 232, 431.
- und Geschäftshaus in London. 78, 73.
- „Baynard Castle“ in London. 78, 73.
- in Park-Lane, London. 71, 227.
- Fassade mehrerer Wohnhäuser in London, von Anson. 71, 507; 75, 522.
- Häuser in South Kensington, London, von Godwin. 71, 507.
- Herrenhaus bei Lyndhurst. 80, 570.
- zu Madrid in maurischem Stile. 78, 356.
- (Renaissance) zu Maestricht. 72, 77.
- in Marburg, von Schäfer. 81, 262.
- eiserne Häuser in Meiningen. 75, 360; 76, 121.
- in Mentone. 78, 502.
- Wohnhäuser zu Mirecourt aus dem 17. Jahrh. 81, 610.
- in München. 78, 201; 79, 236.
- für eine Familie in München, von Schmidt. 77, 452.
- Umbau in München. 73, 222.
- Kramer-Amthaus zu Münster. 77, 96.
- das venetianische Haus zu Münster. 76, 116.
- für zwei Familien in Neusalz a. d. Oder. 73, 222.
- Fachwerkhaus in Ochsenfurth. 79, 402.
- \*Wohnhaus in Osnabrück, von Warnecke. 74, 189, mit Taf. 588.
- Häuser in Paderborn. 71, 99.
- Landhaus in Palaras im südlichen Frankreich. 77, 99.
- in Paris. 71, 103; 75, 224; 78, 356, 501.
- für nur eine Familie in Paris. 79, 76.
- Umbau eines — in Paris. 71, 227.
- das Elieser Haus und das Försterhaus auf der Pariser Ausstellung 1878. 81, 615.

- Wohnhaus, Miethaus in Paris, von Parais und Englebert. 79, 552.
- Privat-Hôtel in Paris. 80, 416.
- Vestibül und Gewächshaus eines Privat-Hôtels in Paris. 79, 237.
- Privat-Hôtel in Paris, von Duval. 81, 616.
- Privat-Hôtel in Paris, von Vigoureux. 81, 617.
- in Passy bei Paris. 77, 621.
- Maler-Atelier in Passy. 77, 622.
- in Petersburg, von Bohnstedt. 76, 292.
- Miethaus in Prag, von Tesar. 78, 501.
- Zinshaus in der Postgasse zu Prag, von Wiehl. 79, 552.
- zu Regensburg, von Hügel. 71, 379.
- Forst- und — der Herrschaft Reichenau in Niederösterreich. 79, 413.
- Vestibül im Hause des Herrn Pfab in Riga. 81, 448.
- Herrenhaus Sidbury. 80, 569.
- Direktor-Wohnung in Solms-Braunfels, von Oppler. 76, 562.
- Miethaus in Spandau, von Frenger. 76, 562.
- \*Wohnhaus zu Sternfelde, von Otzen. 76, 519, mit Blatt 671—674.
- für eine Familie in Stettin, von Balthasar. 79, 552.
- in Stockholm. 73, 536; 77, 294.
- Häuser der Goethestraße in Stuttgart. 79, 236.
- Häuser in der Sonnenbergstraße in Stuttgart, von Dollinger. 81, 262.
- Beamten — bei Stuttgart. 75, 223.
- Häuser in Suffolk. 72, 401.
- zu Suresnes, von Darcy. 71, 100.
- in Surrey. 71, 227.
- „Central-Hall“ in einem Privathause, Wandhurst-Park, Sussex. 79, 77.
- eines Arztes in Szegedin, von Berg. 76, 121.
- zu Trier (14. Jahrh.). 71, 220.
- für eine Familie in Vervins. 79, 76.
- Gärtnerwohnung in Vésinet. 81, 449.
- Landhaus in Vésinet. 80, 569.
- kleines Gartenhaus in Villennes an der Seine. 79, 77.
- Cottage-Anlage in Währing bei Wien. 81, 56.
- Häuser in Wien. 75, 65, 224, 522; 78, 202; 79, 236, 412.
- Zinshaus in Wien, von Berg. 77, 99.
- in Wien, von Claufs und Groß. 76, 431.
- Wiener Wohnhäuser, von Koch. 78, 501; 79, 552.
- verschiedene Wohnhäuser in Wien, von Krackowizer. 81, 85.
- Wiener Neubauten, von W. v. Lützow und Tischler (Recension). 76, 483; 79, 462; 81, 313.
- Volksgarten - Arkaden (Zinshäuser) in Wien, von v. Hasenauer. 78, 73.
- Gebäudegruppe am Franzensring in Wien. 79, 412.
- „Kärnthnerhof“ in Wien. 78, 202.
- des Stiftes Schotten in Wien. 79, 412.
- Baugruppe am Schottenring in Wien. 73, 535.
- Haus des Wiener Bauvereins in der Rothenthurmstraße in Wien. 79, 412.
- der Beamten des Erzherzogs Albrecht in Wien. 78, 202.
- des Herrn Ernst in Wien, von Schachner. 81, 83.
- das alte Haus am Graben Nr. 14 in Wien. 78, 197.
- des Herrn Nevelka in Wien. 81, 262.
- von Professor Niemann in Wien. 78, 72.
- das Haus der Gebrüder Thonet in Wien. 81, 448.
- in Wiesbaden. 79, 552.
- in Wilmsdorf bei Berlin. 75, 65.
- Wohnungen, gesunde — von H. Schülke (Recension). 80, 294.

- Wohnungs-Comfort, über den —, von Achill Wolf. 79, 557.
- Wohnungsnoth und Bau wohlfeiler Häuser. 73, 222, 595.
- Wöben, das — „aus freier Hand“, von König. 79, 556.
- Wöbung in Nutzbauten und Wohnhäusern. 73, 537.
- Wolf, s. Steinklaue.
- Woll-Weberei in Reims. 79, 554.
- Wolpert, Dr. A., Theorie und Praxis der Ventilation und Heizung (Recension). 81, 188.
- , Rauch- und Luftsauger, von —. 77, 102.
- Woltmann'scher Flügel, Bestimmung der Koeffizienten in fließendem Wasser. 72, 623.
- , Formel für den Woltmann'schen Flügel, von Exner. 76, 364.
- mit elektrischer Zählvorrichtung, von Amsler-Laffon. 78, 548.
- , konstruiert von Holsboer. 77, 507.
- , zur Geschwindigkeitsformel für den Woltmann'schen Flügel, von Sasse. 77, 678.
- , zweckmäßige Vorkehrungen zur Bestimmung der Koeffizienten von Woltmann'schen Flügeln. 80, 164.
- Woodson's Dampfessel. 72, 439.
- Woolf'sche Dampfmaschinen, s. a. Dampfmaschine.
- , Theorie derselben, von Eikenrodt. 74, 606.
- , über Vortheile und Nachtheile derselben. 72, 141, 444.
- Wörterbuch, s. a. archäologisches, technisches und technologisches Wörterbuch, Baulexikon.
- Wulff, architektonische Harmonielehre (Recension). 74, 627.
- Wurfrad, eisernes —. 76, 592.
- mit gekrümmten Schaufeln. 77, 119.
- , eisernes — mit gekrümmten Schaufeln, von Huët. 77, 651.
- Wüst, Dr. A., Jahresbericht über die Fortschritte im landwirthschaftlichen Maschinenwesen (Recension). 77, 168; 79, 471.

## X.

Xylonith, Holzsurrogat. 72, 319.

## Z.

- Zählapparat, s. a. Geschwindigkeitsmesser, Umlaufmesser.
- , Hub- und Umdrehungs-Zähler von Schäfer und Budenberg, sowie von Deschion. 76, 190.
- Zahneingriffe, neue Formen derselben. 72, 615.
- Zahnflanken, Herstellung richtiger —. 73, 121.
- Zahnform aus Kreisbögen, von Roberts. 73, 440.
- Zahngetriebe. 73, 440.
- Zahnradbahn, s. a. Eisenbahn, Bergbahn, Zahnschienebahn.
- , Bedeutung der —en, von Schober. 75, 549.
- nach Riggenbach's System bei Budapest. 75, 310; vergl. 77, 636.
- , erste — Preußens. 81, 469.
- bei Heidelberg. 74, 574.
- der Linie Munkacs-Stry. 75, 607.
- auf dem Kahlenberge bei Wien. 74, 574; 75, 550.
- Zahnräder, Theorie der Verzahnungen, von Blaha. 78, 108.

- Zahnäder**, graphische Tafeln zur Bestimmung des Umfangswiderstandes u. Druckes von —, von Dietze (Recension). 77, 169.
- , Modellsystem nach Metermaß. 72, 313.
- , über Evolventenverzahnung für elliptische —, 76, 150.
- , Epicykloiden-Verzahnung, von Heys. 77, 497.
- , die Zahnflächen und ihre automatische Erzeugung, von Herrmann. 77, 668.
- , unsymmetrische Zähne für —, die immer in derselben Richtung laufen. 78, 398.
- , gedrehte Radzähne, von Vojáček. 78, 398.
- , Robinson's Odontograph. 77, 668; 78, 248.
- , Maschine zum Schneiden der Zähne großer —. 73, 121.
- , über amerikanische —. 79, 281.
- , für Walzwerke, nach Anderson. 71, 548.
- Zahnradbefestigung** auf Wellen. 72, 313.
- Zahnschienenbahn**, s. a. Eisenbahn.
- , Zugbelastung und Lokomotivgewicht bei —en. 80, 253.
- Zamarski, C.**, Bauschatz (Recension). 79, 463; 81, 314.
- Zapfen**, Berechnung der Trag- und Stütz— auf gemeinsamer Grundlage, von Grove. 77, 668.
- Zapfenlager**, s. a. Lager.
- , verschiedene —. 73, 598; 74, 311.
- , von Sellers. 77, 145.
- , Warmlaufen derselben. 73, 121.
- Zapfenreibung**, Thurston's interessante Untersuchungen über —. 79, 612; 80, 292.
- Zeichenhalle** von Troschel, Wendler und Prüfer (Recension). 75, 422.
- Zeichnen**, Anleitung zum perspektivischen von Klette (Recension). 73, 612.
- Zeichnungslehre**, konstruktive —, von Müller (Recension). 73, 620.
- Zellengefängnis**, s. Gefängnisbau.
- Zendrin** oder Aschenstampfbau. 73, 281.
- , Ziegel. 73, 450.
- \*Zerknickung**, J. Weyrauch, Berücksichtigung der —-Gefahr bei der neueren Dimensionsberechnung. 79, 57.
- Zetter, J. T.**, der Asphalt und seine Verwendung in der Bautechnik (Recension). 81, 144.
- Zenghaus**, der Umbau des —es in Berlin. 81, 447.
- , das bürgerliche — der Stadt Wien. 81, 82.
- Zeuner'sche** Schiebersteuerung, Fehlerglied derselben. 73, 119.
- Ziegel**, s. a. Backstein, Verblendstein, Ziegelstein.
- , Berechnung der Stärke von —-Mauern. 78, 503.
- , über zweckmäßige Maßverhältnisse der —, von Gottgetreu. 78, 400.
- , mit abgefalsten Kanten. 78, 503.
- , amerikanische Universal-Eck—. 77, 100.
- , englische feuerfeste —. 78, 251.
- , basische feuerfeste —. 81, 307.
- , Fabrikation von feuerfesten basischen —en aus Magnesia. 81, 499.
- , Verfahren zur Herstellung von feuerfesten basischen —en, von Thomas. 79, 604, 605.
- , über —-Fabrikation, von Teirich. 74, 617.
- , Pavy's patentirte Dübel—. 74, 248.
- , neue patentirte Falz—. 81, 87.
- , über Falz— und ihre Herstellung. 77, 345; 79, 256.
- , Falz—, deren Fabrikation und Ausbreitung in Halle. 79, 239.
- , Iron oder Bleu bricks. 81, 127.
- , ornamentale Erzeugnisse der Wienerberger —-Fabrik. 81, 452.
- Ziegel**, verbesserte Strangmaschine zur —-Fabrikation. 76, 479.
- Ziegelbau**, Bauformen des Ziegel-, Quader- und Holzbaues, von O. Schmidt (Recension). 81, 667.
- Ziegelbrennerei**, über —, von Heusinger von Waldegg (Recension). 75, 423; 76, 621; 77, 517.
- Ziegel-Druckproben** in Berlin. 71, 549.
- Ziegelmaschine**, s. a. Ziegelpresse.
- , Verbesserungen an —n von Schlickeysen. 80, 287.
- , Neuerungen an —n. 81, 659.
- , zur Herstellung von Dachziegeln, von Hausding. 78, 542.
- , zur Verarbeitung des Thones. 79, 606.
- , Maschine zur Beseitigung von Steinen aus Ziegelthon. 79, 122.
- , Wirkung der Schraube auf die Pressform bei —n. 77, 148.
- , eine — auf der Pariser Ausstellung. 79, 121.
- n der Ausstellung in Philadelphia. 77, 501.
- , amerikanische —. 77, 673.
- , von Allemant. 81, 126.
- , von Dumont. 76, 479.
- , senkrechte — von Mägge. 78, 251.
- , von Vanier. 78, 542.
- Ziegelmehl-Cement**. 73, 127.
- Ziegelöfen**, s. a. Gasfeuerung, Ringofen, Thonwaren.
- , das Brennen von Thonwaren, Kalk, Cement und Gips in verschiedenen Ziegelöfen. 79, 606.
- , eigenthümliche Befenerungsweise von Ziegelbrennöfen, von Wagner. 81, 306.
- , Bericht über verschiedene Ziegelöfen. 77, 673.
- \*Ziegelöfen** von Bock. 75, 51, 130; 76, 17; 77, 346, 500.
- , kontinuierlicher — mit direkter Feuerung oder mit Gasfeuerung, von Bühner. 78, 543.
- , kontinuierlicher — von Cramp. 81, 659.
- , für ununterbrochenen Betrieb mit beweglicher Schmauch-Vorrichtung, von Engelhardt. 81, 307.
- , mit Gasfeuerung von Escherich. 80, 286.
- , neuer — von Fach. 81, 127.
- , polygonaler — mit Rostfeuerung, von Freitag. 81, 306.
- , Abänderung des Ringofens von Guthrie. 81, 307.
- , quadratischer — von Hirche. 81, 306.
- , von Künne. 80, 287.
- , offener — von Müller. 81, 127.
- , Gasöfen zum Brennen von Thonwaren, Kalk u. dergl., von Nehse. 76, 610.
- , länglich runder — von Peipe. 81, 307.
- , Basteiofen mit Gasfeuerung zur Massenproduktion von Kalk, Gips und Ziegeln, von Steinmann. 76, 479.
- , über Kammeröfen mit und ohne Gasfeuerung. 79, 605.
- , neues Brennofen-System von Wojáček. 79, 122.
- Ziegelpressen**, s. a. Ziegelmaschine.
- , liegender Konstruktion, von Schlickeysen. 77, 346.
- , von Dr. Bernhadi Sohn. 80, 287.
- , von Stubb. 78, 251.
- , von Ward. 78, 401.
- , doppelte Dach— von Whitehead in Preston. 80, 287.
- , Presse für Falzziegel. 77, 673.
- , Ziegel-Nachpresse von Schlickeysen. 80, 281.
- Ziegel-Rohbau**, Wetterbeständigkeit desselben. 73, 537.
- Ziegelstein** und Mörtelproben, Zug- und Schubfestigkeit derselben. 73, 609.
- Ziegelsteine**, s. a. Ziegel.
- und Sandsteine, künstliche —. 73, 607.
- Ziegelsteine**, Herstellung von Theer—. 80, 288, 618.
- , Untersuchung über Färbung der —, von Seger. 75, 283.
- , natürliche Farben und Verfärbung derselben. 73, 450.
- , Eck— von Billing. 75, 280.
- , über das Brennen der — im Ringofen. 79, 283.
- Ziegelstein-Architekt**, von J. W. Holz (Recension). 71, 557.
- Ziegelverwitterung** durch Krystalle. 71, 273.
- \*Ziegelwaaren**, Kanal-, Brenn- und Trockenofen für —, von Bock (Vortrag). 76, 17.
- , Kanalofen für —, von Bock. 77, 346, 500.
- Ziegel-Winderhitzungsapparate** (Regenerativ-Apparate) von Cowper und Whitwell. 73, 443.
- Zifferblatt** vom Justizpalast in Paris. 72, 85.
- Zifferblätter** für Manometer. 73, 686.
- Zimmerdecken** in Petersburg. 73, 397.
- Zimmereinrichtung**, von Schaupt (Recension). 81, 668.
- , Zimmerausschmückung von John Howards & Sons. 80, 96.
- , über —en im Renaissance-Geschmack, von Hirth. 80, 96.
- , eines Speise- und Wohnzimmers. 81, 451.
- , Kabinet mit Erker. 81, 451.
- , reservirter Empfangsraum in der Ecke eines großen Salons. 81, 451.
- , Dekorationsstudie zu einem Herrenzimmer. 81, 451.
- , Vorsaal-Amenblement im Hause des Herrn Pfab in Riga. 81, 451.
- , Speisezimmer-Ausstattung in demselben Hause. 81, 451.
- , Zimmer-Dekoration aus dem Palazzo Ducale in Mantua. 81, 451.
- \*Zimmermann, Dr. H.**, Beiträge zur Theorie der Arbeitsammler. 75, 182.
- \*Zimmermann, Dr. H.**, das Momentenschema, ein Hilfsmittel zur Abkürzung von Brückenträger-Berechnungen. 77, 61, mit Blatt 688 und 689.
- , Trägheitsmomente, Widerstandsmomente und Gewichte genieteter Blechträger (Recension). 81, 676.
- Zimmermann, Schule** des —s, von Harres (Recension). 76, 205; 78, 258.
- , die praktischen Arbeiten und Baukonstruktionen des —s, von Behse (Recension). 76, 205.
- Zimmermannsarbeiten**, über — in Nordamerika. 76, 432.
- Zimmerwände**, Durchfahrten, Vestibules und ihre dekorative Ausstattung, von Steinhausen (Recension). 81, 667.
- Zink**, s. a. Verzinken.
- , Herstellung von —. 80, 619; 81, 129.
- , zur Kenntniss des im Handel vorkommenden —es. 79, 286.
- , farbiger Ueberzug für —gegenstände. 80, 290.
- , Vergrößerung seiner Härte. 77, 499.
- , Angriff des —es durch Wasser, Bikonarbonate und Chloride. 81, 309.
- , als Mittel gegen Kesselstein-Niederschläge. 79, 276.
- , Galvanisiren des Eisens in einem —-bade. 79, 123.
- , in der Kunstindustrie. 77, 344.
- Zinkblech**, Schwarzfärbung desselben. 73, 608; 74, 471.
- Zinkblechwalzen**, das —, von Thum. 74, 316; 75, 123.
- Zinkeindeckung**, neue Methode der —. 79, 239.
- \*Zinkernagel**, über amerikanische Schlösser (Vortrag). 78, 140.
- Zinkgruben** und Hütten zu Lehigh in Pennsylvanien. 72, 619.

- Zinkguss**, bräunliche Patina auf —. **76**, 199.  
**Zinkbüttenbetrieb** am Altenberg bei Aachen. **75**, 125.  
**Zinkindustrie**, die Fortschritte der —. **79**, 458.  
 —, Lage der — in Nord-Amerika. **79**, 124.  
 —, schlesische —. **74**, 317.  
**Zinklithweiss**. **77**, 505.  
**Zinkweiss**, s. a. Schwefelzink.  
 —, Herstellung von —. **79**, 287.  
 —, größte Ausbeute an —. **81**, 310.  
 — mehr Körper zu geben. **81**, 661.  
**Zinn**, s. a. Verzinnen.  
 —, das Versilbern vom —. **80**, 160.  
**Zinnbleiröhren**, Verbindung derselben. **73**, 122.  
**Zinnbleilegierungen** im Haushalt und Verkehr, von Knapp. **76**, 610.  
**Zinnengewinnung** in Banka. **73**, 601.  
 — in Obergraupen. **72**, 450.  
**Zinngruben** in Missouri. **73**, 441.  
**Zinnlegierungen** Klang zu geben. **78**, 253.  
**Zinnober**, über seine Herstellung. **77**, 676.  
**Zinnröhren**, die Verwendung von Bleiröhren und von — mit Bleimantel bei Wasserleitungen. **79**, 567.  
**Zinsseszinsen-Rechnung**, populäre —, von Schmidt (Recension). **78**, 267.  
**Zinshaus**, s. a. Wohnhaus.  
**Zionskirche** in Berlin. **74**, 408.  
**Zollamtsgebäude**, s. Verwaltungsgebäude.  
**Zoologischer Garten**, s. a. Aquarium.  
 — in Berlin. **75**, 519; **76**, 119, 429; **77**, 97.  
 —, verschiedene Thierhäuser im Jardin d'acclimation in Paris. **75**, 64.  
 —, Reptilienhaus in Paris. **78**, 493.  
 —, Menagerie der Reptilien im Jardin des Plantes zu Paris. **80**, 416.  
 —, Gebäude im Zoologischen Garten zu Philadelphia. **79**, 409, 581.  
**Zuchthaus**, s. a. Gefangenhäus.  
 — zu Heilbronn. **74**, 554.  
 —, Projektskizzen zu einer Korrekations-Anstalt in Nanterre. **75**, 222, 359.  
**Zuchthäuser**. **71**, 379; **74**, 554.  
**\*Zuckerfabriken**, über die Einrichtung von —, von Heeren (Vortrag). **78**, 143.  
**Zuganker**, Einfluss der Lage der — auf die Tragfähigkeit kreisförmiger Bögen, von Brune. **78**, 255.  
**Zugapparate**, s. Eisenbahn-Fahrzeuge.  
**Zugbarriere**, s. a. Barriere.  
 — von Röckl. **75**, 79.  
 — von Rothmüller. **75**, 541.  
 —, Eisenbahn- — zum Öffnen ohne Wächter, von Bargum. **71**, 393.  
**Zugbrücke**, s. a. Brücke.  
 —, balancirte — in der Festung Bitsch. **72**, 285.  
**Zugförderungsdienst**, Bericht über den — der österreichischen Südbahn. **79**, 111, 252.  
**Zugmesser** von Scheuren-Kestner. **73**, 434.  
**Zugregister**, automatisches, von Brush. **72**, 608.  
**Zugregulator** von Twitehell. **73**, 74.  
**Zugverhältnisse** der Puddel- und Schweißöfen und Verdampfungsfähigkeit der zugehörigen Kessel, von Vehling. **71**, 125.  
**Zugvorrichtung**, s. Eisenbahn-Fahrzeuge.  
**Zugwiderstand**, s. a. Widerstand.  
 —, ein Wagen zum Messen des —es, von Deprez. **79**, 596.  
**Zünder**, s. a. Sprengmittel, Sprengungen.  
 —, wasserdichte Sicherheits- —. **80**, 158.  
 —, Macnab's Patent- —. **79**, 587.  
**Zusammendrückung** zweier sich berührenden elastischen Körper, von Stévant. **75**, 291.  
**Zuschlagkalk**, Brennen desselben in Eisenhochöfen. **73**, 123.  
**Zweighbahnen**, wahrscheinliche Rentabilität derselben. **73**, 547.  
**Zwick**, Deutsches Jahrbuch über die Leistungen u. s. w. der Baugewerbe (Recension). **74**, 329; **76**, 216.  
**Zwillings-Schrauben-Maschine**. **72**, 444.  
**Zwillingtunnel**, der einspurige —, von Grandjean & Williams (Recension). **79**, 301.  
**Zwinger** in Dresden. **75**, 515.  
**Zwölfpostelkirche** in Berlin. **75**, 219; **81**, 83.





GETTY CENTER LINRARY



3 3125 00679 3869

